

كتب الفرافشة

# الحرم الأكبر وأبواب الهول



أَعَدَّ كُتُبَ هَذِهِ السُّلْسِلَةِ خُبْرَاءُ مُتَخَصِّصُونَ فِي الْمَادَّةِ الْعِلْمِيَّةِ وَطُرُقِ تَقْدِيمِهَا إِلَى  
الْأَعْرَافِ الصَّغَارِ. وَعُرِضَتِ الْحَقَائِقُ عَرَضًا مُبَسَّطًا مَنْطِقِيًّا يَصِلُ بَيْنَ الْمَاضِي وَالْحَاضِرِ،  
وَيُلَبِّي تَطَلُّعَاتِ أبنَائِنَا وَيَسْتَبِقُ أَسْئَلَتَهُمْ، حَتَّى لَتَبَدُو هَذِهِ السُّلْسِلَةُ مَوْسِعَةً مُبَسَّطَةً تُغْذِي  
الْعُقُولَ الْفَتِيَّةَ.

وَقَدْ وُجِّهَتْ عِنَايَةٌ قُضِيَتْ إِلَى الْأَدَاءِ اللَّغَوِيِّ السَّلِيمِ وَالْوَاضِحِ. وَطُبِعَتِ التُّصَوُّصُ  
بِأَحْرَافٍ كَبِيرَةٍ مُرِيحَةٍ تُسَجِّعُ أبنَاءَنَا عَلَى الْقِرَاءَةِ. وَزُيِّنَتِ الصَّفَحَاتُ جَمِيعًا بِرُسُومٍ مُلَوَّنَةٍ  
بَدِيعَةٍ نَابِضَةٍ، تُوضِّحُ الْأَفْكَارَ وَتُنَمِّي الْحِسَّ بِالْجَمَالِ.

# الهِرَمُ الْأَكْبَرُ وَأَبُو الْهَوْلِ



تأليف: عشم بسادة

نقله إلى العربية: فيكتور جرجس عوض الله وجددي رزق غالي



مكتبة لبنات

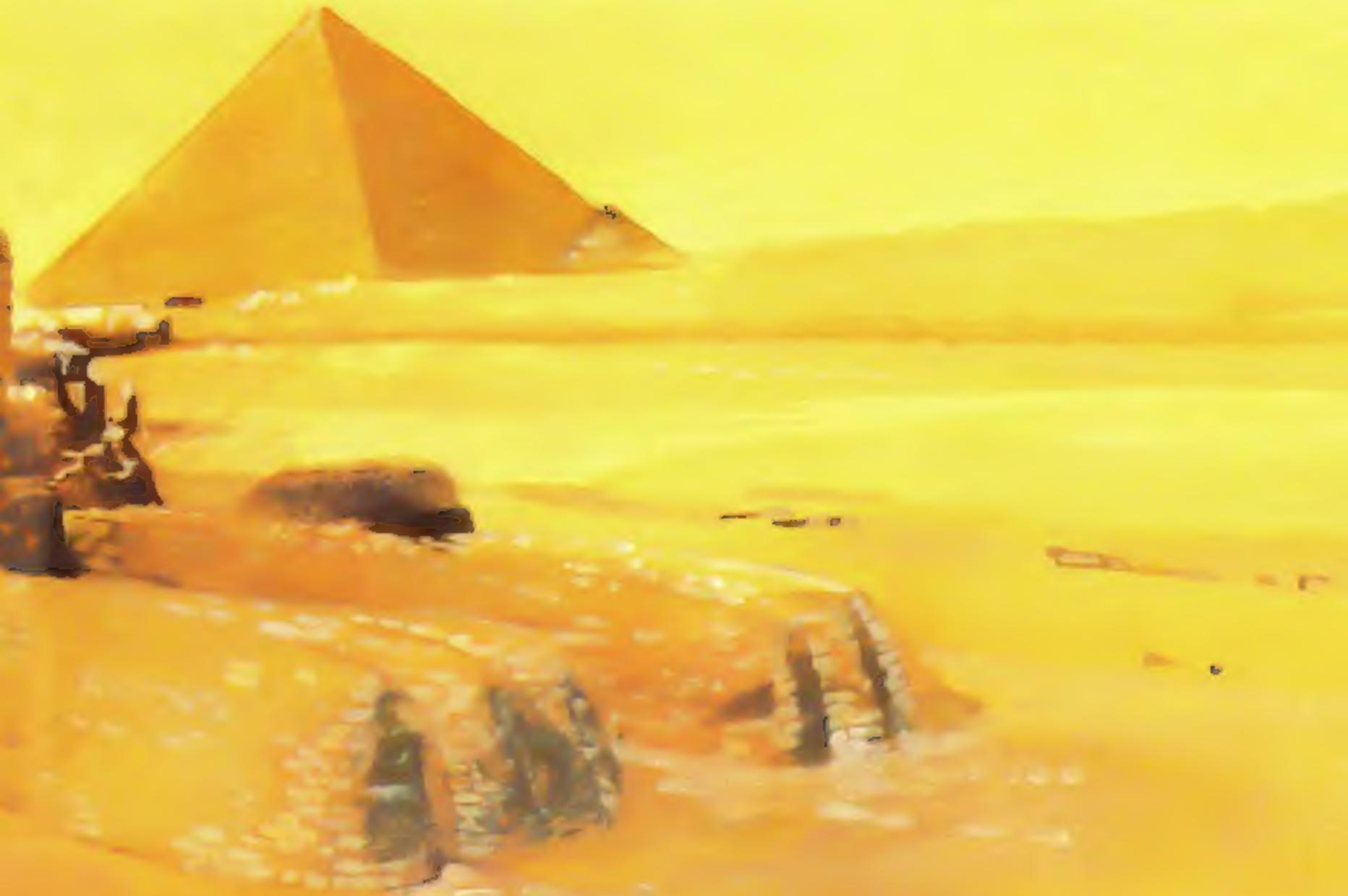


## مُقَدِّمَةٌ

بَنَى الْمِصْرِيُّونَ الْقُدَمَاءُ أَهْرَامًا عَدِيدَةً، أَشْهَرُهَا أَهْرَامُ الْجِيزَةِ الثَّلَاثَةُ الَّتِي تَقَعُ  
فَوْقَ هَضْبَةِ صَحْرَاوِيَّةٍ عَلَى مَسَافَةٍ قَرِيبَةٍ مِنَ الْقَاهِرَةِ، عَاصِمَةِ مِصْرَ. وَقَدْ زَحَفَ  
الْعُمَرَانُ عَلَى مَرِّ السِّنِينَ وَزَادَ اقْتِرَابُ الْمَدِينَةِ مِنَ الصَّحْرَاءِ، حَتَّى إِنَّا نَجِدُ السُّيُوتَ  
الآنَ وَقَدْ شِيدَتْ تَحْتَ مَسْفَحِ هَضْبَةِ الْأَهْرَامِ. وَإِذَا نَظَرْنَا إِلَى هَذِهِ الْأَهْرَامِ عَبْرَ  
الْمَدِينَةِ وَجَدْنَاهَا لَا تَزَالُ تَقِفُ شَامِخَةً عَلَى حُدُودِ الصَّحْرَاءِ الْكُبْرَى صَامِتَةً يَلْفُهَا  
الْغَمُوضُ. وَاسْتَطَاعَتْ أَنْ تَظَلَّ شَامِخَةً عَلَى مَدَى أَكْثَرَ مِنْ أَرْبَعَةِ آلَافِ سَنَةٍ دُونَ  
أَنْ يُغَيِّرَهَا مَرُورُ الزَّمَنِ.



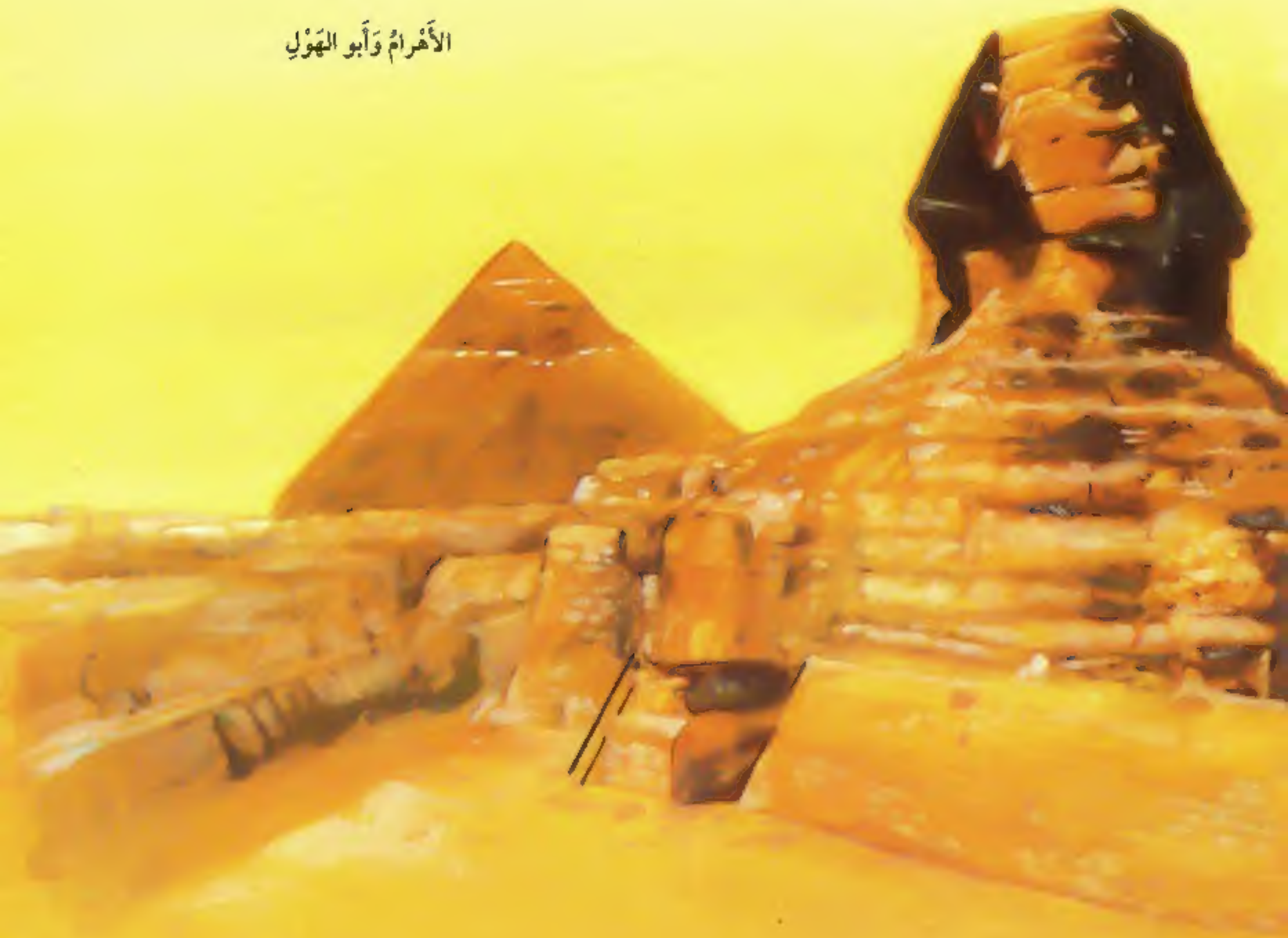
خَرِيطَةٌ لِنَهْرِ النَّيْلِ تُبَيِّنُ مَوْقِعَ الْأَهْرَامِ  
وَ«أَبُو الْهَوْلِ»



بَنَى الْمَلِكُ حُوفُو الْهَرَمِ الْأَكْبَرِ، عَامَ ٢٥٠٠ ق.م تَقْرِيًا، وَهُوَ أَضَحَمُّ الْأَهْرَامِ  
الثَّلَاثَةِ. وَبَنَى ابْنُهُ خَفْرَعُ الْهَرَمِ الثَّانِي، الَّذِي يَقْلُ فِي الِازْتِفَاعِ عَنْهُ بِضَعِ أَقْدَامٍ. أَمَّا  
الْهَرَمُ الثَّلَاثُ فَيُضَعَّرُهُمَا بِكَثِيرٍ، وَقَدْ بَنَاهُ الْمَلِكُ مَنكَاوِرَعُ. وَقَدْ اسْتَعْرَقَ بِنَاءَ الْأَهْرَامِ  
الثَّلَاثَةِ ثَمَانِينَ عَامًا.

وَعَلَى مَسَافَةٍ قَصِيرَةٍ مِنَ الْأَهْرَامِ الثَّلَاثَةِ، وَعِنْدَ سَفْحِ الْهَضْبَةِ، يَرِيضُ (يَلْزَمُ  
مَكَانَهُ) تِمْتَالُ عَجِيبُ الشَّكْلِ، هُوَ تِمْتَالُ «أَبُو الْهَوْلِ»، وَيَجِيئُ (يَرْقُدُ) مِثْلَ قِطْ  
عَمَلَقِ، يَرْقُبُ فِي وَقَارِ مَدِينَةِ الْقَاهِرَةِ الْحَدِيثَةِ.

### الْأَهْرَامُ وَأَبُو الْهَوْلِ



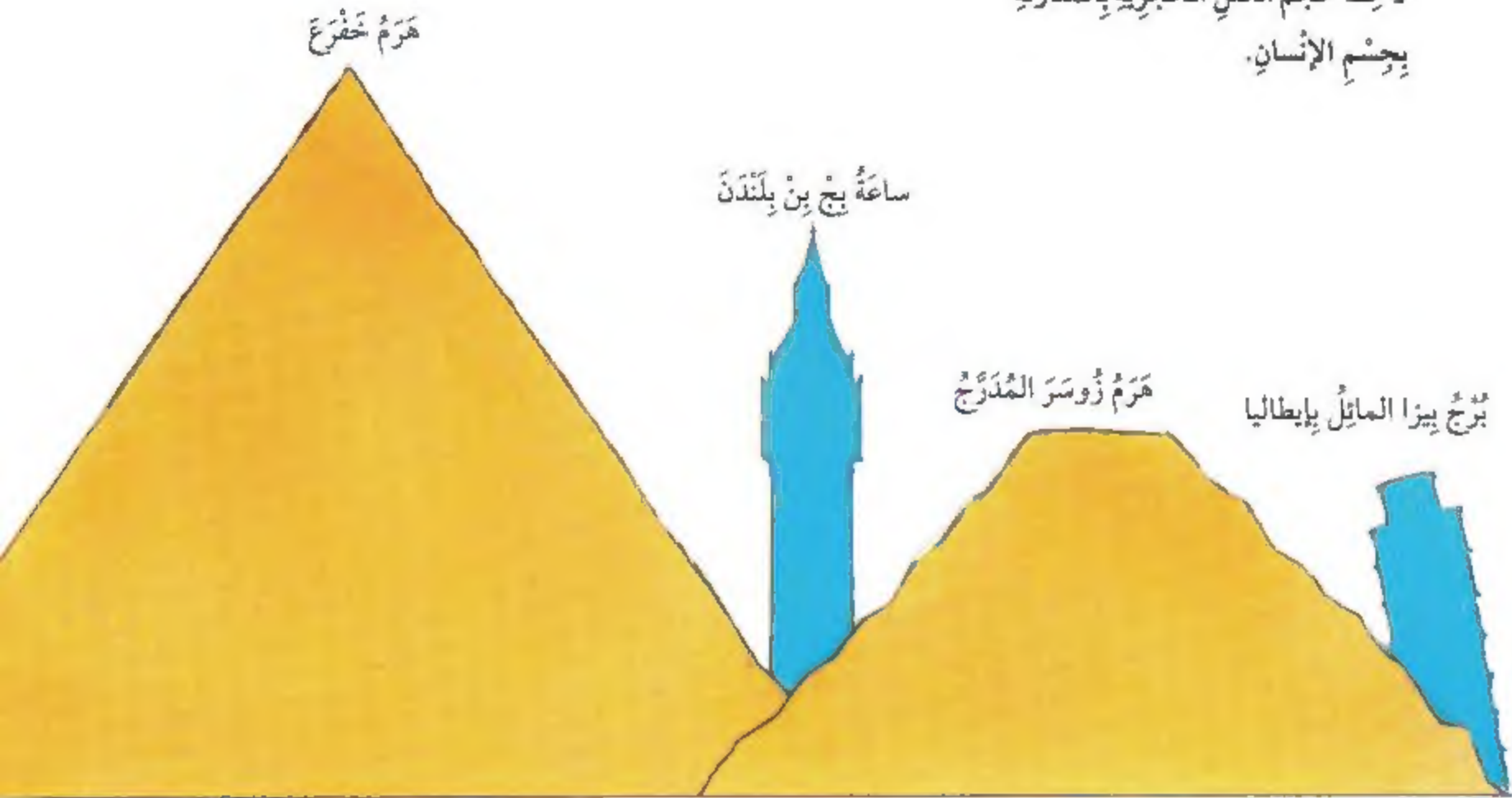


## إنجاز هائل

يُنِي الهَرَمُ الأَكْبَرُ مِنَ الحَجَرِ الجَبْرِ الَّذِي يُمَائِلُ لَوْنُهُ لَوْنَ رِمَالِ الصَّخْرَاءِ وَصُخُورِهَا المُحِيطَةِ بِهِ، وَفِي مَنطَقَةِ عَرَاءٍ تَخْلُو مِنَ الأشْجَارِ وَغَيرِهَا مِنَ النَّبَاتَاتِ. وَيَرْتَفِعُ الهَرَمُ مِائَةً وَسَبْعَةً وَثَلَاثِينَ مِثْرًا فَوْقَ سَطْحِ الأَرْضِ، وَهُوَ ارْتِفَاعٌ يُعَادِلُ ارْتِفَاعَ نَاطِحَةِ سَحَابٍ حَدِيثَةٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ أَرْبَعِينَ طَابَقًا. وَقَدْ اسْتُخْدِمَ فِي بِنَاءِ الهَرَمِ الأَكْبَرِ مِليونانٍ وَثَلَاثُمِائَةٍ أَلْفِ كُتْلَةٍ حَجَرِيَّةٍ، وَيَتَرَاوَحُ وَزْنُ كُلِّ مِنْهَا بَيْنَ طَنِينٍ وَنِصْفِ الطَّنِّ وَخَمْسَةِ أَطْنَانٍ. وَلَا يَزَالُ هَذَا الهَرَمُ أَضَحَمَ بِنَاءِ حَجَرِيٍّ فِي العَالَمِ. وَإِذَا افْتَرَضْنَا أَنَّ بِنَاءَ الهَرَمِ قَدْ اكْتَمَلَ خِلالَ حُكْمِ المَلِكِ خُوفُو الَّذِي دَامَ ثَلَاثًا وَعِشْرِينَ سَنَةً، فَهَذَا يَعْنِي أَنَّ نَحْوًا مِنْ ١٠٠٠,٠٠٠ كُتْلَةٍ حَجَرِيَّةٍ صَحْمَةٍ كَانَتْ لَا بُدَّ مِنْ تَجْهِيْزِهَا وَوَضْعِهَا فِي أَمَاكِنِهَا كُلِّ عَامٍ، أَيْ ٢٧٣ كُتْلَةً حَجَرِيَّةً كُلَّ يَوْمٍ.



حِجَارَةُ الأَهْرَامِ.  
لَا حِطَّ حَجْمَ الكُتْلِ الحَجَرِيَّةِ بِالمُقَارَنَةِ  
بِحِجْمِ الإِنْسَانِ.



وَفِرْعَوْنُ هُوَ الْأَسْمُ الَّذِي أُطْلِقَ عَلَى مُلُوكِ مِصْرَ الْقَدِيمَةِ. وَكَانَ الْهَرَمُ  
الْأَكْبَرُ أَشَدَّ الصُّرُوحِ الْعَدِيدَةِ وَالْعَظِيمَةِ دَلَالَةً عَلَى طُمُوحِ الْفِرْعَانِيَّةِ، فَلَا عَرَابَةَ  
إِذَا، مِنْ فَرْطِ ضَخَامَتِهِ، أَنْ يُسَمَّى «جَبَلُ فِرْعَوْنَ».

وَرَغَمَ ضَخَامَةِ هَذَا الْأَثَرِ، فَإِنَّ الدَّقَّةَ النَّامَّةَ فِي قَطْعِ أَحْجَارِهِ وَتَسْوِيَّتِهَا  
وَالْعِنَايَةَ الْفَائِقَةَ بِتَشْيِئِهَا، تَجْعَلُ مِنَ الْعَسِيرِ إِبْلَاجٍ (إِدْخَالٍ) وَرَقَّةٍ رَقِيقَةٍ بَيْنَ حَجَرٍ  
وَآخَرَ، وَمِمَّا يُثِيرُ الْعَجَبَ أَنَّ جَوَانِبَ الْهَرَمِ الْأَرْبَعَةَ تُوَاجِهُ الْجِهَاتِ الْأَصْلِيَّةَ:  
الشَّمَالِ وَالْجَنُوبِ وَالشَّرْقِ وَالغَرْبِ.

كَيْفَ أَنْجَزَ كُلُّ هَذَا؟ كَيْفَ أُتِيحَ لِشَعْبِ عَاشٍ مُنْذُ زَمَنِ بَعِيدٍ، وَلَمْ يَكُنْ لَدَيْهِ  
سِوَى أَدَوَاتٍ فِي غَايَةِ الْبَسَاطَةِ، أَنْ يُخَطِّطَ مِثْلَ هَذَا الْمَشْرُوعِ الضَّخْمِ وَيُنْفِذَهُ؟  
إِنَّ الْعَمَلَ الَّذِي تَمَّ مُدْهَلًا، وَالْجُهُودَ الَّتِي بُذِلَتْ ضَخْمَةً، حَتَّى إِنْ بَعْضَ الْكُتَّابِ  
اعْتَقَدَ أَنَّ الْهَرَمَ الْأَكْبَرَ لَمْ يُشَيِّدْهُ أَنَا سَ عَادِيُونَ، وَإِنَّمَا قَامَتْ بَيْنَايِهِ كَاتِنَاتٌ خَارِقَةٌ  
جَاءَتْ مِنْ كَوَكَبِ آخَرَ.

نَاطِحَةٌ سَحَابٍ حَدِيثَةٌ  
مُكَوَّنَةٌ مِنْ ٦٨ طَابِقًا

هَرَمُ خُوفُو

تَاجِ مَحَلٍّ، بِالْهِنْدِ



## مِصْطَبَةٌ تُبَيِّنُ مَوْضِعَ النُّصَبِ



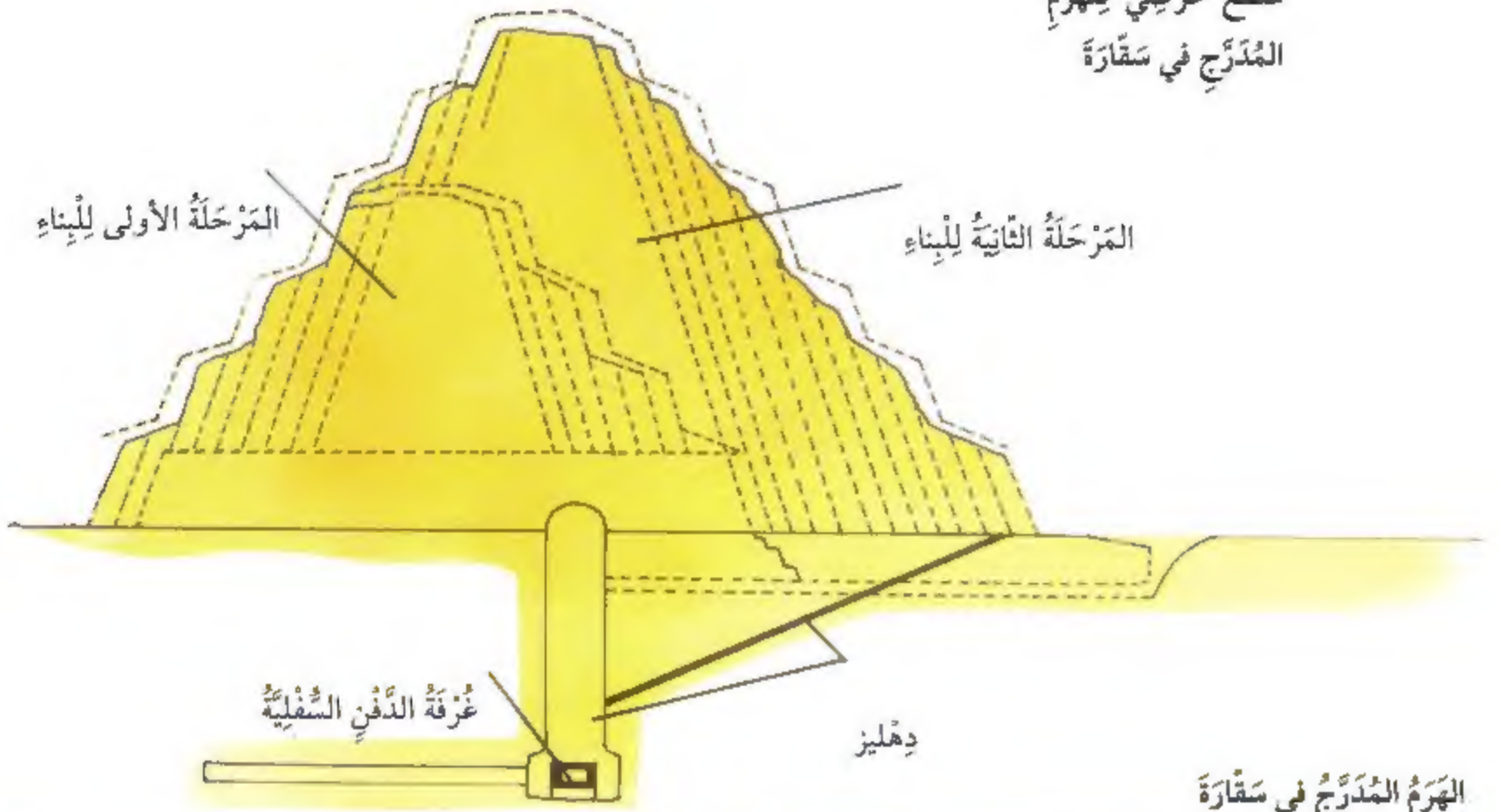
بُنِيَ الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ لِيَكُونَ مَقْبَرَةً  
لِلْفِرْعَوْنِ خَوْفُو. وَلَمْ يَكُنْ هَذَا الْهَرَمُ بِالطَّبِيعِ  
أَوَّلَ مَقْبَرَةٍ ضَخْمَةٍ بَنَاهَا قَدَمَاءُ الْمِصْرِيِّينَ. كَانَتْ الْمَقَابِرُ السَّابِقَةُ مُكَوَّنَةً مِنْ  
حُجْرَةٍ مَحْفُورَةٍ تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ، يَغْلُوهَا، فَوْقَ الْأَرْضِ، مَبْنَى مِنَ الْحَجَرِ  
بَسِيطُ الشَّكْلِ، يُشْبِهُ الْمِصْطَبَةَ. وَلِذَلِكَ اسْتَمَدَّ هَذَا النَّوعُ مِنَ الْمَقَابِرِ اسْمَهُ  
مِنْ شَكْلِهِ فَسُمِّيَ مِصْطَبَةً، وَأَصْبَحَ هَذَا الْاسْمُ مُصْطَلَحًا عَالَمِيًّا اسْتُخْدِمَ فِي  
اللُّغَاتِ الْأَجْنِبِيَّةِ. وَكَانَتْ تَوْضَعُ أَمَامَ هَذِهِ الْمَقَابِرِ أَنْصَابَ حَجَرِيَّةً (شَوَاهِدًا،  
حِجَارَةً مَرْفُوعَةً) تُنْقَشُ عَلَيْهَا مَعْلُومَاتٌ عَنِ الشَّخْصِ الْمُتَوَفَّى.  
وَلَيْسَ الْهَرَمُ الْمُدْرَجُ - وَهُوَ الصُّورَةُ الْمُتَطَوَّرَةُ لِلْمِصْطَبَةِ - إِلَّا مَجْمُوعَةٌ مِنْ  
الْمِصْطَبِ مَقَامًا بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ، تُعْطَى شَكْلًا يَكَادُ يَكُونُ هَرَمِيًّا. وَأَشْهُرُ  
الْأَهْرَامِ الْمُدْرَجَةِ هُوَ الْهَرَمُ الْمُدْرَجُ الَّذِي سَيِّدَهُ الْمَلِكُ زُوسَرُ فِي مِنتَقَةِ  
سُقَارَةَ، عَلَى بُعْدِ بَضْعَةِ كِيلُومِترَاتٍ جَنُوبِيَّ الْجِيزَةَ.  
وَقَدْ أُدْخِلَتْ تَحْسِينَاتٌ عَلَى الْهَرَمِ الْمُدْرَجِ إِلَى أَنْ اكْتَمَلَ شَكْلُهُ الْهَرَمِيُّ  
الْحَقِيقِيُّ، وَأَصْبَحَتْ جَوَانِبُهُ مُسْتَقِيمَةً.

نُصَب

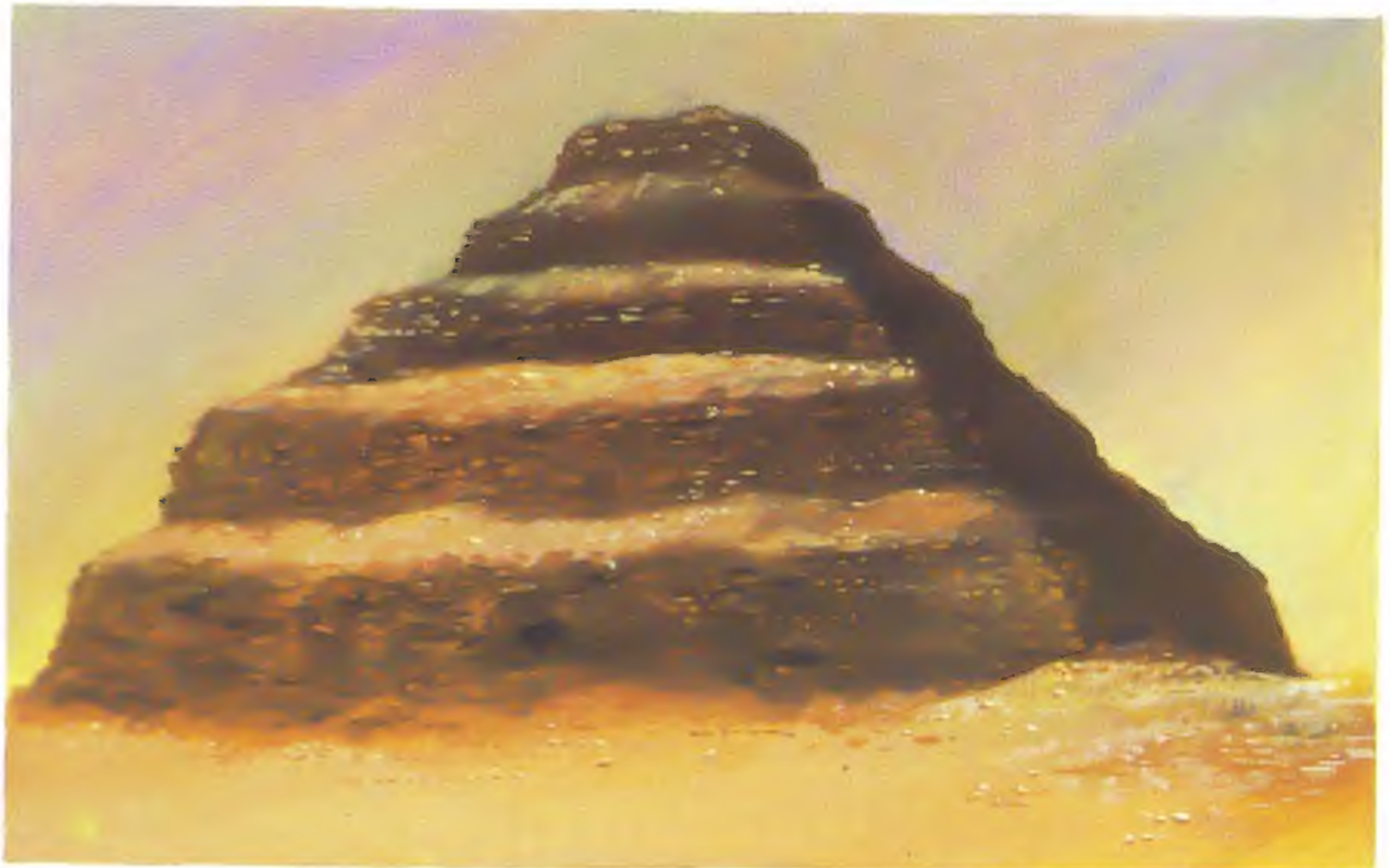




مَقْطَعٌ عَرْضِيٌّ لِلْهَرَمِ  
الْمُدْرَجِ فِي سِقَارَةِ



الْهَرَمُ الْمُدْرَجُ فِي سِقَارَةِ





كَانَ أَوَّلُ مَا يَفْعَلُهُ الْمِصْرِيُّونَ الْقُدَمَاءُ عِنْدَ الشُّرُوعِ فِي بِنَاءِ هَرَمٍ، أَنْ يَخْتَارُوا مَوْقِعًا مُنَاسِبًا، فِي الصَّحْرَاءِ الْغَرْبِيَّةِ غَالِبًا، لِأَنَّهُمْ كَانُوا يَمِيلُونَ إِلَى دَفْنِ مَوْتَاهُمْ فِي الْغَرْبِ حَيْثُ تَغِيبُ الشَّمْسُ، وَكَانَ الْعُمَالُ يَبْدَأُونَ بِإِزَالَةِ الرَّمَالِ وَالْحَصَى مِنْ فَوْقِ سَطْحِ الْأَرْضِ، حَتَّى يُقَامَ الْهَرَمُ عَلَى الصَّخْرِ الصُّلْبِ، ثُمَّ يُسَوَّى السَّطْحُ تَمَامًا، وَذَلِكَ بِحَفْرِ قَنَاوَاتٍ تُطَلَّقُ فِيهَا الْمِيَاهُ لِلتَّكْدِيرِ مِنْ اسْتِوَائِهِ: لِأَنَّ الْمَاءَ يَنْسَابُ عِنْدَ وُجُودِ أَيِّ اتِّجَادٍ. كَذَلِكَ كَانَ مِنَ الضَّرُورِيِّ أَنْ تُحَدَّدَ قَاعِدَةُ الْهَرَمِ عَلَى شَكْلِ مَرْتَبِعٍ تَامٍ يُوَاجِهُ كُلَّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِهِ جَهَّةً مِنَ الْجِهَاتِ الْأَصْلِيَّةِ، رَغْمَ أَنَّ الْمِصْرِيِّينَ الْقُدَمَاءَ لَمْ يَعْرِفُوا الْبُوصَلَةَ الْمَغْنَطِيسِيَّةَ.

وَلِتَحْدِيدِ كُلِّ مِنَ الشَّرْقِ وَالْغَرْبِ، لَا بُدَّ أَنَّهُمْ اعْتَمَدُوا عَلَى مُرَاقِبَةِ شُرُوقِ الشَّمْسِ وَغُرُوبِهَا فِي الْيَوْمَيْنِ الْمُعَيَّنَيْنِ اللَّذَيْنِ يَتَسَاوَى فِيهِمَا اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ كُلُّ عَامٍ. وَلِتَحْدِيدِ الشَّمَالِ لَا بُدَّ أَنَّهُمْ رَاقَبُوا النَّجْمَ الْقُطْبِيَّ. مِنْ كُلِّ هَذَا يَبْضُحُ لَنَا أَنَّ الْمِصْرِيِّينَ الْقُدَمَاءَ كَانُوا عُلَمَاءَ فَلَكٍ عَلَى دَرَجَةٍ عَالِيَةٍ مِنَ الدَّقَّةِ.



(أعلى) كَانَ عِلْمُ الْفَلَكَ يُمَثِّلُ أَسَاسَ الْحِسَابِ عِنْدَ الْمُهَنْدِسِينَ الْمِعْمَارِيِّينَ (أسفل) إِعْدَادُ الْمَوْقِعِ لِلْبِنَاءِ









## إفْتِلاَحُ حَجَرِ لِبْناءِ الْهَرَمِ

كَانَ يَلْزَمُ بَعْدَ ذَلِكَ نَقْلُ الْحِجَارَةِ إِلَى الْمَوْقِعِ الْمُخْتَارِ وَقَدْ جَلَبَ  
الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ الْحَجَرَ الْجَبْرِيَّ مِنَ الثَّلَالِ الْقَرِيبَةِ مِنَ الْهَرَمِ، وَكَذَلِكَ  
مِنَ الثَّلَالِ الْمُنْتَشِرَةِ عَلَى الصَّفَةِ الْأُخْرَى لِذَنْبِلِ كَمَا أَنْوَأَ بِحَجَرِ الْجِرَانِيَتِ  
الشَّدِيدِ الصَّلَابَةِ مِنْ أَسْوَانَ، الَّتِي تَبْعُدُ حَوْلَيْ أَلْفِ كِيلُومِترٍ جَنُوبًا. وَلَا  
تَزَالُ الْمَحَاجِرُ الْقَدِيمَةُ مَوْجُودَةً فِي جَبَلِ الْمُقَطَّمِ، عَلَى حُدُودِ الْقَاهِرَةِ

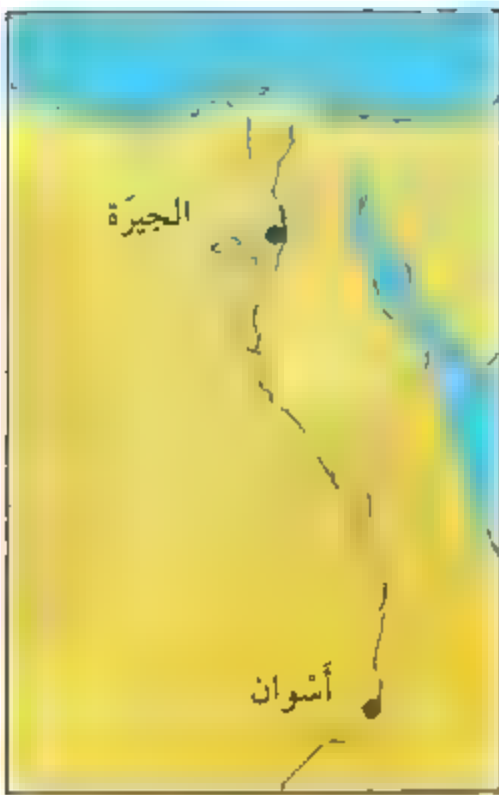
تَقْلُ الْكُتْلِ الْحَجَرِيَّةِ عَبْرَ النَّيْلِ بِالسُّفُنِ  
(قَبْلَ تَهْذِيبِهَا وَتَسْوِيَتِهَا).





وَسْتَطِيعُ، مِنْ خِلَالِ مُشَاهَدَتِهَا وَتَأْمُلُهَا أَنْ نَسْتَنْبِطَ الْكَثِيرَ عَنْ طَرِيقَةِ  
اسْتِخْرَاجِ الْحِجَارَةِ

كَانَ الْعُمَّالُ يَبْدَأُونَ أَوَّلًا بِنَحْتِ حَافَةِ مُسْتَوِيَةٍ لِلدُّقُوفِ عَلَيْهَا، ثُمَّ  
يُحْدِثُونَ فِي الصَّخْرَةِ شُقُوقًا طَوِيلَةً بِمَطْرَقٍ وَأَزَامِيلٍ نُحَاسِيَّةٍ وَيُدْجِبُونَ  
فِيهَا أَوْتَادًا خَشَبِيَّةً يَعْمُرُونَهَا بِالْمَاءِ، فَيَسْتَفْحُخُ الخَشَبُ وَتَنْفَلِقُ الصَّخْرَةُ إِلَى  
كُتَلٍ صَغِيرَةٍ تَبْدُو لِأَوَّلِ وَهْنَةٍ غَيْرِ مُسْتَوِيَةٍ وَلَكِنَّهَا كَانَتْ بِصَعَةِ عَامَّةٍ عَلَى  
الشَّكْلِ الْمَطْلُوبِ وَكَانَ يَقُومُ بِتَشْكِيلِهَا وَصَقْلِهَا فِي مَوْجِعِ الْبِنَاءِ بِنَاءً وَنَهْرَةً  
وَكَانَتْ الْكُتَلُ الْحَجَرِيَّةُ تَوْضَعُ بَعْدَ ذَلِكَ فَوْقَ زَحَافِتِ خَشَبِيَّةٍ،  
وَتُجْرُ إِذَا إِلَى مَوْجِعِ الْهَرَمِ أَوْ إِلَى ضَمَّةِ نَهْرِ النَّيْلِ وَإِذَا كَانَ مُقَرَّرًا نَقَلُهَا  
عَنْ طَرِيقِ النَّهْرِ، وَضَعَتْ فِي صَنْدَلٍ تُبَجْرُ فِي النَّيْلِ وَلَمْ يَكُنْ هَذَا  
يَحْدُثُ إِلَّا فِي وَقْتِ الْفَيْضَانِ، زَعَمَ أَنَّ التَّحَكُّمَ فِي تَسْيِيرِ الْمَرَاجِبِ الثَّقِيلَةِ  
الْحُمُولَةِ فِي مَجْرَى سَرِيعِ الْأَنْسِيَابِ كَانَ صَعْبًا وَمِنْ الْخَطُورَةِ بِمَكَانٍ  
وَكَانَ يَتِمُّ إِنْزَالُ الْكُتَلِ الْحَجَرِيَّةِ عِنْدَ مَوْجِعِ الْهَرَمِ، ثُمَّ تَوْضَعُ عَلَى  
زَحَافِتِ مَرَّةٍ أُخْرَى وَيَبْدَأُ بَعْدَ ذَلِكَ عَمَلُ الْبَنَائِينَ الْمَهْرَةَ فِي تَهْدِيدِ  
وَتَسْوِيَةِ الْحِجَارَةِ وَإِعْدَادِهَا فِي الشَّكْلِ وَالْحَجْمِ الْمُنَاسِبِينَ وَكَانُوا  
يَسْتَعْدِمُونَ فِي عَمَلِهِمْ أَذْوَاتَ مَصْنُوعَةً مِنْ حَجَرِ الصُّوَانِ وَالنُّحَاسِ، أَوْ  
مِنْ حَجَرِ الدِّيُورِيَّةِ الصُّلْبِ.



خَرِيطَةٌ تُبَيِّنُ مَحَاجِرَ الْجِرَانِيَّةِ فِي  
أَسْوَانَ، وَمَوْجِعَ الْأَهْرَامِ فِي الْجَيْزَةِ





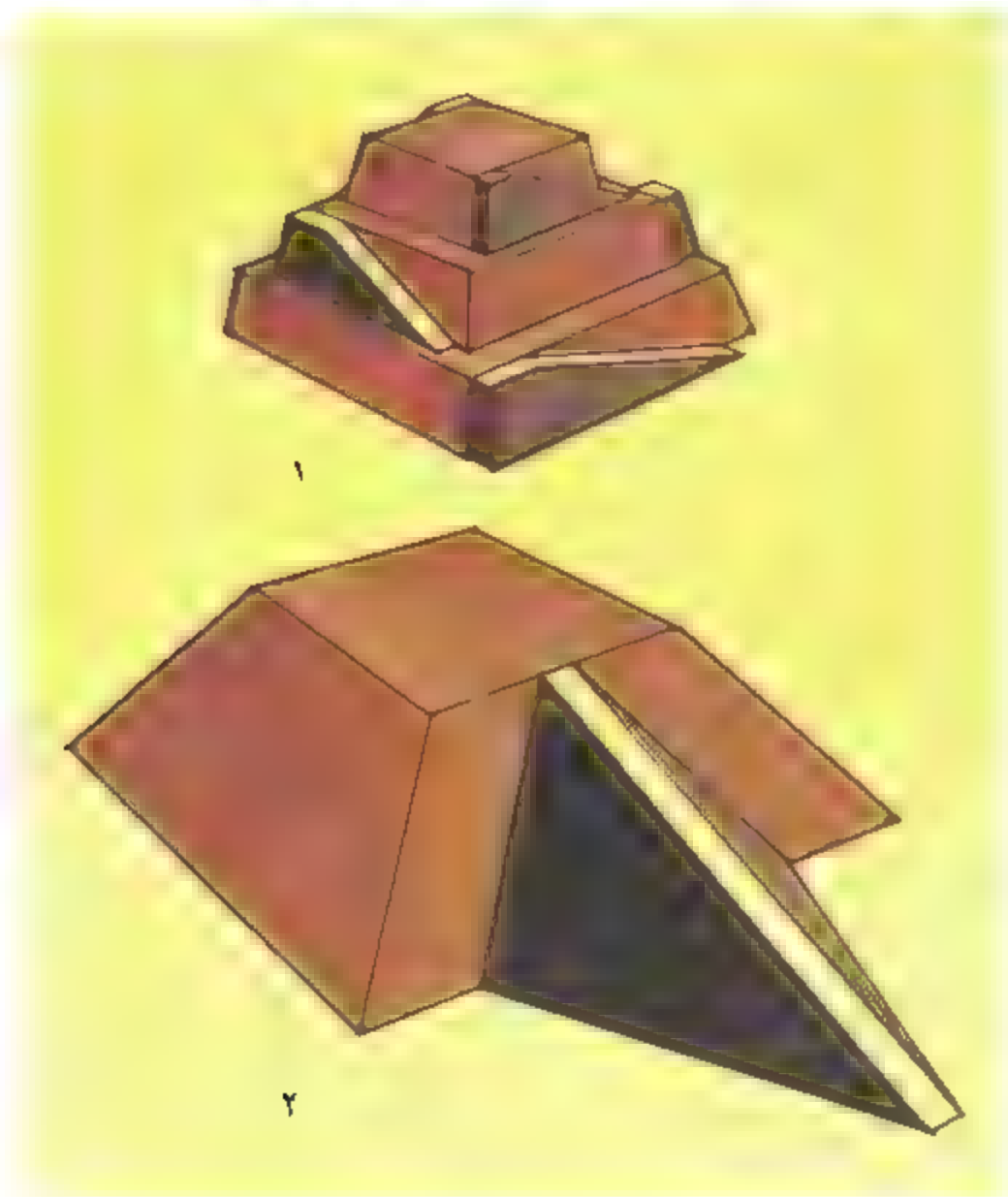
العمال ينقلون حجراً فوق زحافة خشبية.

كَيْفَ رُفِعَتْ هَذِهِ الكِتْلُ الحَجْرِيَّةُ الثَّقِيلَةُ وَوُضِعَتْ فِي أَمَاكِنِهَا فَوْقَ هَذَا البِنَاءِ الشَّاهِقِ، فِي وَقْتِ لَمْ تَكُنِ الرُّوافِعُ الميكانيكيةُ قَدْ عُرِفَتْ بَعْدُ؟ لَمْ تَكُنْ ثَمَّةَ وَسِيلَةٌ مُمَكِّنَةٌ لِرَفْعِ الحِجَارَةِ سِوَى إِنْشَاءِ مُنْحَدَرَاتٍ مِنَ الطُّوبِ وَالتُّرَابِ وَكُسَارَةِ الحِجَارَةِ. وَيَقُومُ عَدَدٌ مِنَ الرِّجَالِ بِجَرِّ الزَّحَافَاتِ، الَّتِي عَلَيْهَا هَذِهِ الكِتْلُ الحَجْرِيَّةُ، بِالجِبَالِ حَتَّى مَوْجِعِ الهَرَمِ. وَكَانَ يُشْرِفُ عَلَى عَمَلِيَّةِ النِّقْلِ هَذِهِ مُرَاقِبٌ لِلْعَمَالِ يُنظِّمُ العَمَلَ، وَيَصُبُّ المَاءَ أَوْ أَيَّ سَائِلٍ آخَرَ أَمَامَ الزَّحَافَاتِ لِتَسْهِيلِ نَحْرُكِهَا فَوْقَ الأَرْضِ، وَهَذَا مَا تَوْضِّحُهُ لَنَا الرُّسُومُ القَدِيمَةُ.

وَكُلَّمَا عَلَا البِنَاءُ طَالَ المُنْحَدَرُ وَزَادَ ارْتِفَاعُهُ حَتَّى لَا يَسْتَدَّ انْحِدَارُهُ وَلَمْ يَكُنْ إِنْشَاءُ المُنْحَدَرِ أَقَلَّ أَهْمِيَّةً مِنْ بِنَاءِ الهَرَمِ نَفْسِهِ. وَيَعْتَقَدُ أَنَّهُ إِذَا كَانَ المُنْحَدَرُ حَلَزُونِيًّا وَأَحَاطَ بِالهَرَمِ أَعَانَ البَنَائِينَ عَلَى آدَاءِ مُهِمَّتِهِمْ، وَوَقَّرَ كَثِيرًا فِي مَوَادِّ البِنَاءِ

وَأَيًّا كَانَ شَكْلُ المُنْحَدَرِ الَّذِي اسْتُخْدِمَ، فَإِنَّ البِنَاءَ الشَّامِخَ ظَلَّ يَرْتَفِعُ تَدْرِيجِيًّا حَتَّى قِمَّتِهِ. ثُمَّ أَخَذَ العَمَالُ فِي تَعْطِيَةِ جَوَانِبِهِ بِكِسَاءٍ مِنَ الحِجَارَةِ المَصْفُوقَةِ مُبْتَدئينَ مِنَ أَعْلَى إِلَى أَسْفَلِ. وَكَانُوا يُزِيلُونَ المُنْحَدَرَ بِالتَّدرِجِ أَثناءَ نُزُولِهِمْ حَتَّى انْتَصَبَ الهَرَمُ فِي النِّهَايَةِ مُكْتَمِلَ الشَّكْلِ لَا يُحِيطُ بِهِ شَيْءٌ.





تَوْعَانِ مِنَ الْمُنْحَدَرَاتِ الَّتِي  
 اسْتُخْلِجَتْ فِي رَفْعِ الْجِجَارَةِ إِلَى  
 أَمَاكِينِهَا فِي الْبِنَاءِ  
 (١) مُنْحَدَرٌ حَلَزُونِيٌّ  
 (٢) مُنْحَدَرٌ مُفْرَدٌ

وَلَا يَحْتَمِظُ الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ حَالِيًا بِشَكْلِهِ الْكَامِلِ، الَّذِي بَقِيَ بِهِ مَا لَا يَقِلُّ  
عَنْ أَلْفِي عَامٍ. فَعِنْدَمَا زَارَ الْمُؤَرِّخُ الْيُونَانِيُّ هِيرُودُوثُ مِصْرَ فِي الْقَرْنِ  
الْخَامِسِ قَبْلَ الْمِيلَادِ، لَاحَظَ أَنَّ السَّطْحَ الْخَارِجِيَّ لِلْهَرَمِ كَانَ نَاعِمًا  
وَمَضْبُوقًا لِدَرْحَةِ تَحْطِيفِ الْأَبْصَارِ. إِلَّا أَنَّ قِمَّةَ الْهَرَمِ أُزِيلَتْ فِيمَا بَعْدُ  
وَتُرِعَتْ مِنْهُ الطَّبَقَةُ الْخَارِجِيَّةُ، وَأُخِذَتِ الْكُتْلُ الْحَجَرِيَّةُ لِتُسْتَحْدَمَ فِي بِنَاءِ  
الْمَنَازِلِ وَالْقُصُورِ فِي الْفَاهِرَةِ وَمَعَ ذَلِكَ فَإِنَّا لَا نَرَى نَشَاهِدَ بَعْضِ كُتْلِ  
الْجِصَاءِ الْحَجَرِيَّةِ مُتَنَائِرَةً عِنْدَ سَفْحِ الْهَرَمِ، وَلَوْهَا وَزِدِّي دَاكِنٌ وَهَذَا  
يَعْنِي أَنَّ بَعْضَ أَجْرَاءِ مِنَ الْهَرَمِ كَانَتْ بِهَذَا اللَّوْنِ.

تُرَى كَمْ سَنَةً اسْتَعْرَقَ بِنَاءُ الْهَرَمِ الْأَكْبَرِ؟ وَكَمْ رَجُلًا اشْتَرَكَ فِي بِنَائِهِ،  
وَفِي أَيِّ ظُرُوفٍ تَمَّ الْبِنَاءُ؟ يُخْبِرُنَا هِيرُودُوثُ أَنَّ بِنَاءَ الْهَرَمِ الْأَكْبَرِ اسْتَعْرَقَ  
عِشْرِينَ عَامًا، وَكَانَ عَدَدُ الْعَمَالِ مِائَةً أَلْفٍ رَجُلٍ وَيَعْتَقَدُ أَنَّ الْعَمَالَ

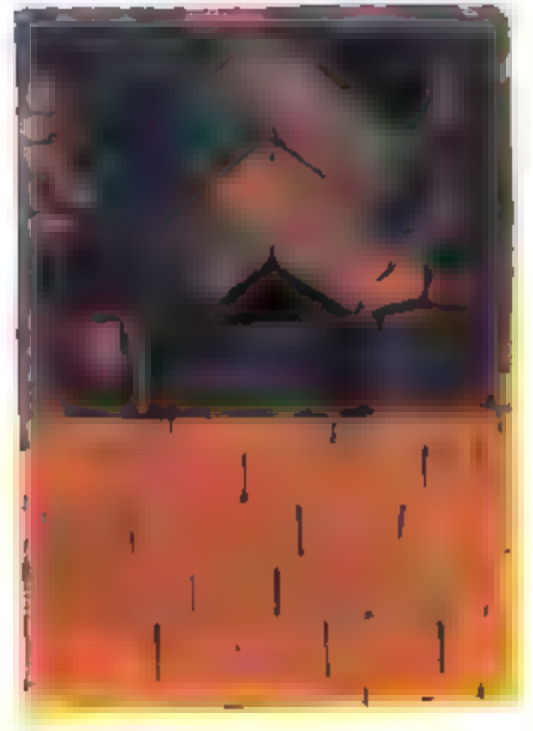
كثلة حَجَرِيَّةٌ يُشَكِّلُهَا الْبِنَاءُونَ  
بِمَهَارَةٍ، قَبْلَ جَرِّهَا إِلَى مَوْجِعِ الْبِنَاءِ



أَحَدُوا مِنْ حُقُولِهِمْ وَأَزْغَمُوا عَلَى بِنَاءِ الْهَرَمِ وَلَكِنَّهُ رُبَّمَا أَخْطَأَ فِي ذَلِكَ،  
فَهُوَ لَمْ يَزُرْ مِصْرَ إِلَّا بَعْدَ مُرُورِ أَكْثَرِ مِنَ أَلْفِي عَامٍ عَلَى الْإِنْتِهَاءِ مِنْ بِنَاءِ  
الْهَرَمِ وَالرَّأْيُ الْأَرْجَحُ أَنَّ الْمَلِكَ خَوْفُ لَمْ يَسْتَعِنَ بِهَؤُلَاءِ الْفَلَاحِينَ فِي  
بِنَاءِ هَرَمِهِ إِلَّا فِي فتراتٍ فَيُضَانِ النَّيْلِ كُرَّ عِنْدَمَا كَانَتْ الْمِيَاهُ تَغْمُرُ  
الْحُقُولَ وَلَمْ يَكُنْ لَدَى الْفَلَاحِينَ مَا يَعْمَلُونَهُ. وَأَغْلَبَ الظَّنُّ أَنَّ أَوْلِيكَ  
الْعُمَّالَ الَّذِينَ قَامُوا بِاقتِنَاعِ الكُتْلِ الحَخْرِيَّةِ مِنَ المَحَاجِرِ، وَشَحْنِهَا فِي  
المَرَاكِبِ، أَوْ جَرَّهَا فَوْقَ المُنْحَدَرَاتِ قَدْ أَدَّوْا عَمَلَهُمْ مُنْشِرِحِينَ رَاضِينَ،  
لِأَنَّهُمْ كَانُوا يَعْتَقِدُونَ أَنَّ المِشَارَكَةَ فِي بِنَاءِ مَقْبَرَةٍ عَظِيمَةٍ لِمَلِيكِهِمْ - الَّذِي  
كَانُوا يَعْتَبِرُونَهُ إِلَهًا - ضَرُورِيَّةً مِنْ أَجْلِ خَيْرِ حَيَاتِهِمُ الْآخِرَةَ







مَدْخَلُ الْهَرَمِ

مَسْقَطُ التَّهْوِيَةِ

بَيْتُهُ تَوْزِيعِ الْحِمْلِ

عُرْفَةُ الْمَيْكِ

مَسْقَطَانِ لِلتَّهْوِيَةِ

الدَّهْلِيْزُ الْعِمْلَاقُ

الدَّهْلِيْزُ الصَّاعِدُ

الْمَدْخَلُ

العُرْفَةُ السُّفْلِيَّةُ

الدَّهْلِيْزُ الْهَابِطُ

## أسرار الهرم الأكبر من الداخل



منظر علوي للهرم

يقع المدخل الأصلي للهرم فوق سطح الأرض، في الجانب الشمالي، إلى الشرق من حط المتصّف بمسافة قصيرة ويؤدي هذا المدخل إلى ممر هابط يخترق مبنى الهرم، ثم يخترق صخر الهضبة أسفل الهرم، ويسمى هذا الممر «الدّهليز الهابط». وعلى مسافة مائة وخمسة أمتار من المدخل، يصبح هذا الدّهليز أفقياً ويؤدي -بعد مسافة قصيرة- إلى غرفة لم يكتمل العمل فيها تماماً.

ويستمر الدّهليز بعد ذلك ليؤدي إلى حفرة مربعة الشكل مملوءة عن آخرها بالأحجار والحصى ويذهب بعضهم إلى أن الغرفة غير المكتملة كانت في الأصل مخصصة لدفن الملك ولكن يبدو أن تغيراً قد طرأ على المخطط الأصلي لمبنى الهرم، وتقرّر أن تكون غرفة الدفن داخل مبنى الهرم ذاته، لا تحت سطح الأرض. ولعل هذا التغيير قد حدث بعد أن ارتفع البناء عدّة أمتار، مما استدعى عمل فتحة في سقف الدّهليز الهابط نحت منها دّهليز صاعد في قلب مبنى الهرم

هذا الدّهليز الصاعد ضيق شديد الانحدار، وعليك إذا ارتقيته (صعدته) أن تسير منحنيًا بسبب شدة انخفاض سقفه ويوجد عند بدايته من أسفل ثلاث كتل ضخمة من الجرانيت يُظن أنها وضعت بعد دفن الملك لتحكم سدّ الدّهليز، وتحوّل دون وصول اللصوص إلى جثة الفرعون. ويُظن أيضًا أن الفتحة التي عملت في سقف الدّهليز الهابط لنحت الدّهليز الصاعد قد غطيت بعد دفن الملك بصفحة (عطاء رقيق) من الحجر الجيري لتحفيها وقد لعبت هذه الصفحة دورًا هامًا في اكتشاف الهرم من الداخل في القرن التاسع الميلادي

غرفة الملكة

مقطع عرضي للهرم الأكبر



في القرن التاسع الميلادي كان الحليفة المأمون يحكم مصر وبعض دول  
الشرق الأوسط وكان مولعا بالعلوم والتاريخ وقد سمع أن ثمة غرفة سرية  
داخل الهرم الأكبر تحوي كنوزا ثمينة، ومعادن لا تصدأ، وزجاجا يتلشى،  
ومعلومات علمية قيّمة، لذا عزم على أن يكتشف الهرم.

وظن رجال المأمون عدة أيام يبحثون في جوانب الهرم المتساع  
عن مدخيه، ولكن دون جدوى فعمدوا إلى حفر نفق يخترق الأحجار  
الصلبة للمبنى. وكاد العمال يئأسون بعد أن تقدّموا ثلاثين مترا، ولكنهم  
سمعوا شيئا يسقط بشدة داخل الهرم وتتبعوا مصدر الصوت، فنجحوا  
في الوصول إلى الدهليز الهابط



ظلامٌ وعموضٌ: لقد اكتشف رجال  
الخليفة التأمون الدهليز الصاعد في  
القرن التاسع الميلادي.

وصعد الرجال هذا الدهليز، فاكتشفوا المدخل الأضيئي السري للهرم.  
وفي الحقيقة، يستعمل النفق الذي حفره رجال التأمون، في دُحول  
الزائرين إلى الهرم اليوم

نزل الرجال شية في الدهليز الهابط، فوجدوا أن الكتنة الحجرية  
الكبيرة التي سمعوا صوت سقوطها، قد كشفت عن إحدى الكتل الثلاث  
التي تسد ممرًا يؤذي إلى أعلى وعندما عجزوا عن كسر هذه اللوحات  
الجرانيتية الشديدة الصلابة، عمدوا إلى كسر الأحجار من حولها،  
فاستطاعوا أن ينفذوا إلى الدهليز الصاعد ولقد سجل لنا المؤرخون العرب  
هذه الوقائع فور حدوثها



(إلى اليمين) عُرفَةُ الْمَلِكَةِ مِنَ الدَّاخِلِ

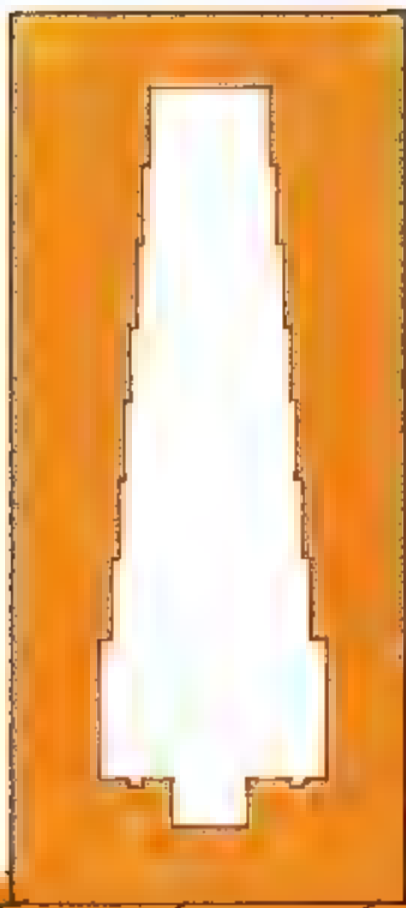
وَفِي قِمَّةِ الدَّهْلِيْرِ الصَّاعِدِ ثَمَّةٌ زَهْرَةٌ (قَاعَةٌ وَاسِعَةٌ) تَمْتَدُّ أَفْقِيًّا إِلَى وَسْطِ  
الْهَرَمِ. لِهَذِهِ الرُّذَهَةُ سَقْفٌ أَشَدُّ انْخِفَاضًا مِنْ سَقْفِ الدَّهْلِيْرِ الصَّاعِدِ، حَتَّى إِنَّ  
الْإِنْسَانَ يَكَادُ يَرْحَفُ وَهُوَ يَسِيرُ فِيهَا لِيَصِلَ فِي النِّهَايَةِ إِلَى عُرفَةِ ذَاتِ سَقْفِ  
عَلَى سَكْلِ عَقْدِ مُذَبَّبٍ (جَمَلُونَ).

وَأُطْلِقَ رِجَالُ الْمَأْمُونِ عَلَى هَذِهِ الْعُرفَةِ اسْمَ عُرفَةِ الْمَلِكَةِ، ظَنًّا  
مِنْهُمْ أَنَّهَا كَانَتْ مُخَصَّصَةً لِدَفْنِ الْمَلِكَةِ، وَهَذَا خَطَأٌ لِأَنَّهُ لَمْ تَكُنْ عَادَةً  
الْمُضْرِبِينَ الْقَدَمَاءِ دَفْنَ الْمَلِكَاتِ مَعَ الْمُلُوكِ. وَلَعَلَّ الْعُرفَةَ كَانَتْ  
مُخَصَّصَةً أَصْلًا لِدَفْنِ الْمَلِكِ، خُصُوصًا وَأَنَّهَا تَقَعُ أَشْمَلُ قِمَّةِ الْهَرَمِ تَمَامًا  
أَيَّ عَلَى مِحْوَرِهِ، ثُمَّ تَعْرَضُ التَّحْطِيطُ لِلتَّغْيِيرِ مَرَّةً أُخْرَى، لِأَنَّ الْحُجْرَةَ  
تُرِكَتْ غَيْرَ مُكْتَمِلَةٍ وَمِنَ الْجَائِزِ أَنَّهُ كَانَ يَتَعَيَّنُ عَلَى بِنَاءِ الْأَهْرَامِ إِعْدَادُ  
عُرفَةِ دَفْنِ لِلْمَلِكِ فِي كُلِّ مَرْحَلَةٍ مِنْ مَرَاجِلِ بِنَاءِ الْهَرَمِ لِتَكُونَ جَاهِزَةً فِي  
حَالَةِ وِفَاةِ الْمَلِكِ فَجَاءَتْ وَعِنْدَمَا تَقَدَّمَ الْعَمَلُ غَيَّرُوا مَوْجِعَ عُرفَةِ الدَّفْنِ  
إِلَى مَوْجِعِ أَنْسَبِ، وَهَكَذَا بُنِيَتْ فِي الْهَرَمِ الْأَكْبَرِ عُرفَةُ دَفْنِ إِضَافِيَّةً

(أَسْفَلَ) رَسْمٌ تَوْضِيحِيٌّ يَبَيِّنُ مَوْجِعَ  
عُرفَةِ الْمَلِكَةِ







هذا الدهليز العِملاقُ

يبدأ حيث ينتهي الدهليزُ

الصاعدُ، ثم يستمرُّ صاعدًا بالانحدارِ

نفسه؛ إلا أن سقفه هائل الارتفاع، ولهُ نظامٌ خاصٌ

متميزٌ في بنائه. فالجدارانِ مُقامانِ بحيثُ يكونُ الدهليزُ واسعًا من

أسفل، ضيقًا من أعلى، أي أن كلَّ صفٍّ من صفوفِ حجارةِ الجدارينِ

- البالغ عددها سبعة صفوفٍ في كلِّ جانبٍ - يبرزُ قليلًا إلى الخارجِ

وفي نهاية الطرفِ العلويِّ لهذا الدهليزِ العِملاقِ، ينحني الإنسانُ ليتمرَّ

من زدهةٍ صغيرة، تنتهي بمدخلٍ آخرٍ مُنخفضِ السقفِ يصلُ إلى العُرْفَةِ

ذاتها التي دُفِنَ فيها الملكُ. ويلاحظُ أن هذينِ المدخلينِ الصغيرينِ كانا

مُسدودينِ بمتاريس (سُدودٍ وخواجز) حجريَّةٍ ضخمةٍ مُشابهةٍ.

(أعلى) منظرٌ جانبيٌّ ومقطعٌ

عُرْضيٌّ للدهليزِ العِملاقِ

(إلى اليسار) الدهليزُ العِملاقُ



وَعُرْفَةُ الْمَلِكِ ذَاتُ مَنْظَرٍ لَا يُمْحَى مِنَ الذَّاكِرَةِ؛ فَجُدْرَانُهَا وَأَرْضِيَّتُهَا  
وَسَقْفُهَا مَكْسُوءَةٌ بِقَطْعِ حَجْرِيَّةٍ مِنَ الْجِرَانِيَّةِ الْأَسْوَدِ، مَصْقُولَةٌ وَمُتْرَاصَةٌ،  
وَلَا يَصِلُ لَهَا صَوْتٌ وَلَا يَتَسَرَّبُ إِلَيْهَا ضَوْءٌ مِنَ الْخَارِجِ. وَقَدْ رَقَدَتْ فِيهَا  
مَوْمِيَاءُ الْمَلِكِ فِي صَمْتٍ مُطْبِقٍ (شَامِلٍ) وَفِي ظَلَامٍ تَامٍ.

وَلَا يَوْجَدُ فِي هَذِهِ الْعُرْفَةِ الْآنَ سِوَى تَابُوتِ جِرَانِيَّةٍ كَبِيرٍ فَارِغٍ،  
وَلَهَا مَنَفَذَانِ رَافِعَانِ يَخْتَرِقَانِ مَبْنَى الْهَرَمِ حَتَّى سَطْحِهِ الْخَارِجِيَّ. وَلَعَلَّ  
الْفَرَّصَ مِنْهُمَا أَنْ يَسْمَحَا بِوُصُولِ الْهَوَاءِ إِلَى عُرْفَةِ الدَّفْنِ كَمَا تَوْجَدُ  
ثُعْرَةً أَحَدُثَهَا مَكْتَشِفٌ كَانَ هَدَفُهُ اخْتِرَاقَ جُدْرَانِ عُرْفَةِ الْمَلِكِ لِيَكْتَشِفَ مَا  
وَرَاءَهَا، وَلَكِنَّهُ لَمْ يَسْتَطِعْ ذَلِكَ حَتَّى بِاسْتِخْدَامِ الْمُتَفَجَّرَاتِ.

مَقْطَعٌ عَرْضِيٌّ فِي عُرْفَةِ الدَّفْنِ. لَاحِظْ  
وُجُودَ خَمْسِ لَوْحَاتِ جِرَانِيَّةٍ ضَخْمَةٍ  
تَحْمِلُ سَقْفَ الْعُرْفَةِ وَيَتَفَرَّغُ الدَّهْلِيْزُ  
الْعَمَلَقِيُّ مِنْ جِهَةِ الْيَمِينِ.







### غُرْفَةُ الدَّفْنِ وَالتَّابُوتُ الجِرَانِيَّتِيُّ

تَوَصَّلَ مُنْقَبُونَ آخَرُونَ إِلَى اكْتِشَافِ حَمْسِ حُجْرَاتٍ فَوْقَ سَقْفِ عُرْفَةِ الْمَلِكِ، وَقَدْ يَرْجِعُ السَّبَبُ فِي بِنَائِهَا إِلَى الرَّغْبَةِ فِي تَخْفِيفِ الثَّقَلِ عَنِ هَذَا السَّقْفِ، كَمَا يَرْجِعُ لَهَا الْمَضَلُّ فِي عَدَمِ انْهِيَارِ حِجَارَةِ السَّقْفِ زَعَمَ تَصَدُّعِهَا. وَلَقَدْ زَوَّدْنَا هَذِهِ الْحُجْرَاتِ بِمَعْلُومَاتٍ فِي غَايَةِ الْأَهْمِيَّةِ؛ فَعَلَى بَعْضِ حِجَارَتِهَا كُتِبَ اسْمُ الْمَلِكِ حُوفُو بِالْكِتَابَةِ الْهِيروغليمةِ بِالطَّبَاشِيرِ الْأَحْمَرِ، وَهَذَا هُوَ الدَّلِيلُ الْوَحِيدُ الَّذِي نَعْتَمِدُ عَلَيْهِ فِي أَنَّ الْهَرَمَ الْأَكْبَرَ شِيْدٌ لِهَذَا الْفِرْعَوْنِ. وَمِنَ الْجَائِزِ أَنْ تَكُونَ هَذِهِ الْكِتَابَاتُ قَدْ تَمَّتْ بِمَعْرِفَةِ عُمَّالِ الْمَحَاجِرِ كَعَلَامَاتٍ لِتَخْصِيصِ هَذِهِ الْحِجَارَةِ لِهَذَا الْمَبْنَى



(إلى اليمين) عمالٌ يستخدمون  
العتلات في رفع كتلة جرانيتية  
استخدمت مع غيرها في سد  
مدخل الدهليز الصاعد

(إلى أسفل) رسم توضيحي يبين  
الطريقة المحتملة لوضع الكتلة  
الحجرية أثناء عملية البناء،  
انظرا لتسقط في أماكنها

كُلُّ مَعْلُومَاتِنَا عَنِ هَذَا الْهَرَمِ اسْتَنْبَطْنَاهَا اعْتِمَادًا عَلَى الْمَشَاهِدَةِ وَالتَّأَمُّلِ  
فَقَطُّ، نَظَرًا لِأَنَّهُ لَا تُوجَدُ نُصُوصٌ مُدَوَّنَةٌ تُوضِّحُ لَنَا طَرِيقَةَ بِنَائِهِ. فَعَلَى  
سَبِيلِ الْوَسَائِلِ قَاسَ بَعْضُهُمْ أَبْعَادَ التَّابُوتِ الَّذِي وَجِدَ فِي عُرْفَةِ الدَّفْنِ،  
فَوَحَّدَ أَنَّ عَرْضَهُ يَزِيدُ بِمِقْدَارِ سِتَيْمِترَيْنِ عَنِ عَرْضِ الدَّهْلِيْزِ الصَّاعِدِ؛  
وَبِالتَّالِيِ فَمَنْ غَيْرِ الْمُمَكِّنِ أَنْ يُعَمَّرَ مِنْ جِلالِهِ. وَالْمَرَجِّحُ أَنَّ التَّابُوتَ  
قَدْ وُضِعَ فِي الْعُرْفَةِ عِنْدَمَا بَلَغَ بِنَاءُ الْهَرَمِ مُسْتَوَى أَرْضِ الْعُرْفَةِ، ثُمَّ أُكْمِلَ  
بِنَاءُ الْجُدْرَانِ بَعْدَ وَضْعِهِ

وَاللُّغْزُ الْأَصْعَبُ هُوَ الْكُتْلُ الْجِرَانِيْتِيَّةُ الضَّخْمَةُ الثَّلَاثُ، الَّتِي وُضِعَتْ  
كَمَتَارِيْسٍ عِنْدَ الطَّرْفِ السُّفْلِيِّ لِلدَّهْلِيْزِ الصَّاعِدِ فَعَرْضُهَا أَكْبَرُ مِنْ فَتْحَةِ  
الدَّهْلِيْزِ الْهَابِطِ وَبِالتَّالِيِ يَتَعَدَّرُ إِذْحَالُهَا بَعْدَ بِنَاءِ الْهَرَمِ وَالتَّغْلِيْلُ الْوَحِيدُ  
هُوَ أَنَّ هَذِهِ الْكُتْلَ تَرَكْتَ قُرْبَ سَقْفِ الدَّهْلِيْزِ الْعِمْلَاقِ لِأَنَّ الْمَمَرَيْنِ  
الْمُؤَدِّيَيْنِ إِلَى عُرْفَةِ الْمَلِكِ وَعُرْفَةِ الْمَلِكَةِ ضَيْقَانِ. وَعِنْدَمَا تَمَّتْ مَرَامِيْمُ  
الدَّفْنِ وَخَرَجَ آخِرُ الْمَسْتَوِلِيْنَ، أُطِيقَتْ هَذِهِ الْمَتَارِيْسُ لِتَنْرِيقَ هَابِطَةً وَتَسُدَّ  
مَدْخَلَ الدَّهْلِيْزِ الصَّاعِدِ تَمَامًا. وَيُوجَدُ مَمَرٌ عِنْدَ الطَّرْفِ الْعُلْوِيِّ لِلدَّهْلِيْزِ  
الصَّاعِدِ يَصِلُ إِلَى الدَّهْلِيْزِ الْهَابِطِ الَّذِي يُؤَدِّي إِلَى خَارِجِ  
الْهَرَمِ وَهَذَا الْمَمَرُ هُوَ الطَّرِيقُ الْوَحِيدُ الَّذِي سَلَكَهُ  
الْعَمَالُ الَّذِيْنَ بَقُوا فِي الدَّاخِلِ وَأَطْلَقُوا الْمَتَارِيْسَ  
الْجِرَانِيْتِيَّةَ، لِكَيْ يَخْرُجُوا مِنَ الْهَرَمِ.







## عَقِيدَةُ رَاسِخَةٌ

(إلى اليمين) فَلَكِيُونٌ مِنَ الْمِصْرِيِّينَ  
الْقَدَمَاءِ يَدْرُسُونَ السَّمَاءَ لَيْلاً

لماذا كَرَسَ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ طَاقَاتِ وَمَوَارِدَ هَائِلَةَ لِبِنَاءِ الْهَرَمِ الْأَكْبَرِ؟  
لَا يَكَادُ يُصَدِّقُ الْكَثِيرُونَ أَنَّ جُهُودًا ضَحْمَةً بُدِلَتْ، وَوَقْتًا طَوِيلًا أُنْفِقَ  
لِمَجَرَّدِ بِنَاءِ مَقْبَرَةٍ لَيْسَ لَهَا غَرَضٌ سِوَى أَنْ تَكُونَ الْمَوْتَى الْأَخِيرَ لِلْمَيِّتِ  
لِذَلِكَ ظَهَرَتْ نَظَرِيَّاتٌ عَدِيدَةٌ تُعْطِي أَسْبَابًا أُخْرَى لِبِنَاءِ الْهَرَمِ:

(إلى أسفل) رَسَمَ جِدَارِيٌّ يُصَوِّرُ كَاهِنًا  
يُشْرِفُ عَلَى تَحْنِيطِ مَوْتِيَاءٍ، وَيُسَاعِدُهُ  
كَاهِنٌ آخَرٌ يَرْتَدِي قِنَاعَ أَنْوَبِيسَ إِلَهُ  
الْمَوْتَى وَحَارِسِ الْمَقَابِرِ، وَيُمَثِّلُ رَأْسَهُ  
عَلَى هَيْئَةِ ابْنِ أَوَى.

فَبَعْضُ النَّاسِ يَعْتَقِدُ أَنَّهُ اسْتُخْدِمَ كَمَرَصِدٍ رَاقِبٍ مِنْهُ الْمِصْرِيُّونَ  
الْقَدَمَاءُ النُّجُومَ. وَيَرَى آخَرُونَ أَنَّ انْعِكَاسَ الضُّوْءِ عَلَى الْجَوَائِبِ الْمَصْقُولَةِ  
اللَّامِعَةِ، وَالظَّلَالِ الَّتِي تَحْدُثُ عَلَى الْأَرْضِ اسْتُخْدِمَتْ فِي تَحْدِيدِ مَوَاعِيدِ  
بَذْرِ الْبُذُورِ وَجَمْعِ الْمَحَاصِيلِ وَهَذَا مُمَكِّنٌ إِذْ إِنَّ الظَّلَالَ تَقَعُ عَلَى  
أَمَاكِنَ مُخْتَلِفَةٍ فِي أَوْقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ السَّنَةِ.

وَتَمَّةَ نَظَرِيَّةٍ تَقُولُ بِأَنَّ الْمَلِكَ بَنَى هَرَمًا لِكَيْ يَحْتَشِدَ آلَافَ الرُّجَالِ فِي  
مَكَانٍ وَاحِدٍ، وَيَنْهَمِكُوا فِي الْعَمَلِ، فَلَا تَتَأَخَّرُ لَهُمْ فُرْصَةٌ لِإِثَارَةِ الْقَلَاقِلِ





أطعمة وأشربة وأدوات وأشياء  
أخرى تؤخذ إلى مكان الدفن.

كان المصريون القدماء يعتقدون أن حياتهم الأخرى تُشبه حياتهم على الأرض، لذلك كانوا يضعون الطعام والشراب مع جثة الميت، وكذلك الأسلحة وبعض من قطع الأثاث والأشياء الثمينة وقد عُثر على كنوز خارقة في مقابر قراعنة أقل شهرة وشأنًا من خوفو الذي وجدنا هرمه خاويًا، ويرجع السبب في ذلك إلى أنه، رغم كل الاحتياطات التي اتخذت عند بناء الهرم، وجد اللصوص طريقهم إلى داخله ونهبوه. وفي الواقع حذبت الأهرام، كأماكن ظاهرة، أنظار اللصوص إليها فبحثوا فيها عن الكنوز، حتى إن الملوك أبطلوا بناءها بعد ذلك، ودُفِنوا في مقابر نُحِتَتْ في صخور الجبال لتكون مخفية عن الأعين.



وَطالَمَا أَنَّ الأهرامَ لَمْ تُكُنْ سِوَى مَقَابِرَ، فَلِماذا بُنِيَتْ هِذِهِ المَقَابِرُ فِي  
شَكْلِ هَرَمِيٍّ؟ إِنَّ الإِجابَةَ عَنَ هَذَا السُّؤالِ تَتَطَلَّبُ أَنْ نَعْرِفَ شَيْئًا عَنَ  
إِلَهَةِ المِصْرِيِّينَ

لَقَدْ عَبَدَ المِصْرِيُّونَ القَدَماءُ إِلَهَةً عَدِيدَةً؛ وَكانَ عَلى رَأْسِها، وَقتَ  
بِناءِ الأهرامِ، رَعِ إلهِ الشَّمسِ. وَكانوا يَعتَبِرُونَ الشَّمسَ إِلَهًا قَويًا بِسَبَبِ  
رِخلتِها اليَومِيَّةِ عَبَرِ السَّماءِ، وَبِسَبَبِ الضُّوءِ وَالحَرارةِ اللَّذِينِ يَصدُرانِ  
عَنها وَكانَ الشَّكْلُ الهَرَمِيُّ يُدَكِّرُ المِصْرِيِّينَ القَدَماءَ بِأشعَّةِ الشَّمسِ الَّتِي  
تَسطَعُ عَلى الأَرْضِ؛ لِذا أَصبَحَ هَذَا الشَّكْلُ مُقدَّسًا عِندَهُم.

وَلَعَلَّهُمُ أَيْضًا اكتَشَفُوا ما هُوَ مَعروفٌ بِاسمِ «قُوَّةِ الهَرَمِ». فَبَعْضُ  
النَّاسِ يَعتَقِدُ أَنَّ لِلهَرَمِ تَأثيرًا عَلى الأَشياءِ الَّتِي تَوضَعُ داخِلَهُ، فيَقولُ،  
مَثَلًا، إِنَّ شَفراتِ الحِلاقَةِ تَبقى حادَّةً، وَاللَّبَنَ يَبقى طَرِجًا لِفترةِ أَطولَ  
إِذا وَضِعَ داخِلَ الهَرَمِ؛ إِنَّ المَوضِعَ الَّذِي تُصَبِّحُ فِيهِ هِذِهِ «القُوَّةُ» عَلى  
أَشدها هُوَ عُرْفَةُ دَفنِ المَلِكِ فِي الهَرَمِ الأَكْبَرِ.

رَسْمٌ جِدارِيٌّ يَبيِّنُ عِبادَةَ رَعِ إلهِ  
الشَّمسِ





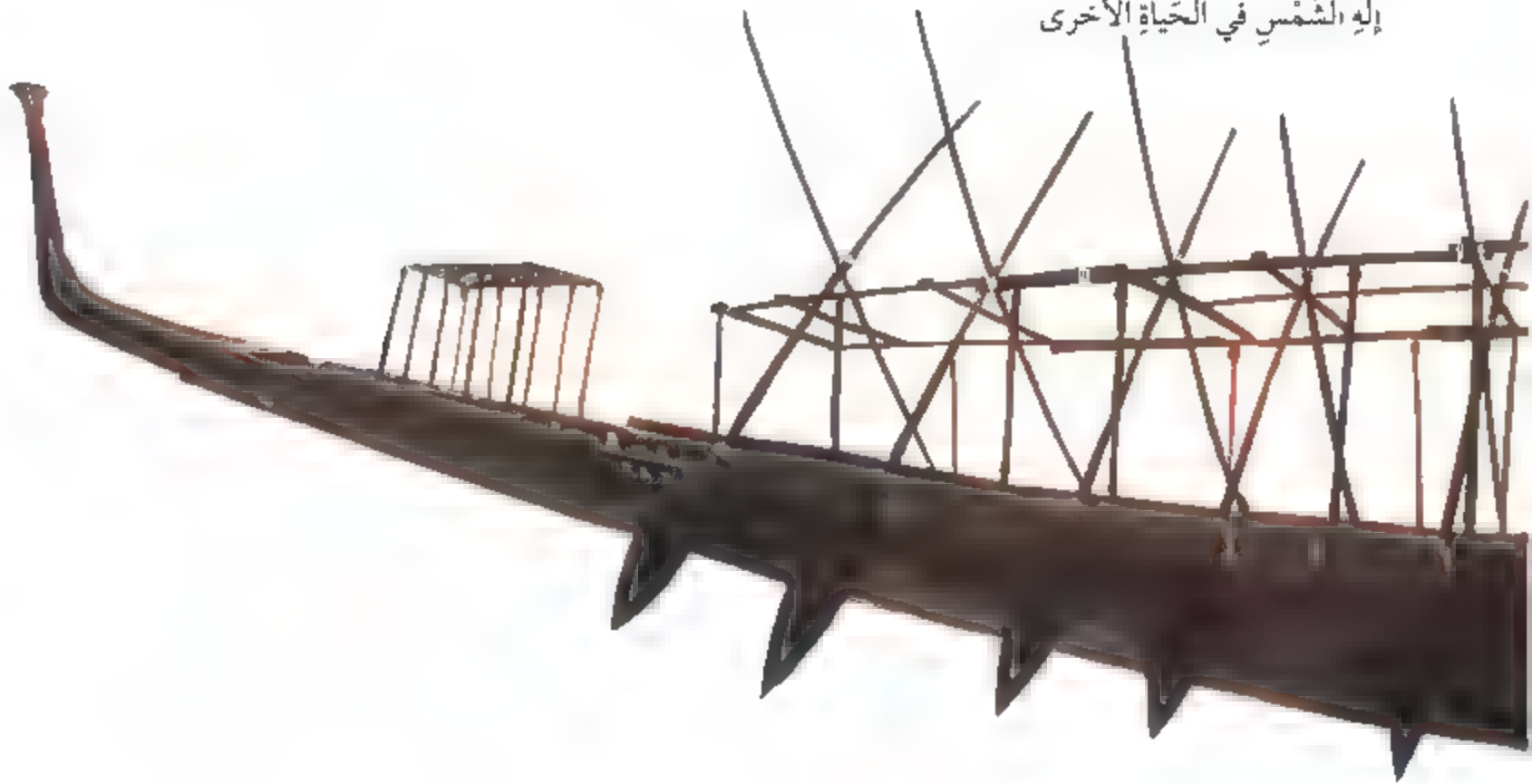
رَسَمَ جِدَارِيٌّ يَبِينُ رَحَّ إِلَهَ الشَّمْسِ فِي  
رِحْلَةٍ يَمُرُّكِيهِ عَبْرَ السَّمَاءِ.



لَمْ يَكُنِ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ يَنْظُرُونَ إِلَى فِرَاعِيَّتِهِمْ عَلَى أَنَّهُمْ رِجَالٌ عَادِيُونَ، بَلْ آلِهَةٌ؛ وَلِذَلِكَ كَانُوا يَعْتَقِدُونَ أَنَّهُ إِذَا مَاتَ الْفِرْعَوْنُ، صَاحَبَ إِلَهَ الشَّمْسِ فِي رِحْلَةٍ بِمَرْكَبٍ عَبْرَ السَّمَاءِ وَكَانَتِ الْمَرَائِبُ الْوَسِيلَةَ الرَّئِيسِيَّةَ لِلْمَوَاصِلَاتِ فِي مِصْرَ الْقَدِيمَةِ؛ لِأَنَّ نَهْرَ النَّيْلِ كَانَ وَسِيلَةَ الْإِتِّصَالِ الْوَحِيدَةَ بَيْنَ الْمُدُنِ، وَأَسْرَعَ الطَّرِيقَ لِتَقْلِ النَّاسِ وَالْبَضَائِعِ، فَلَا عَجَبَ إِذَا أَنْ يَتَخَيَّلَ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ إِلَهَ الشَّمْسِ يَتَحَرَّكُ عَبْرَ السَّمَاءِ فِي مَرْكَبٍ وَهَذَا يُفَسِّرُ لَنَا السَّبَبَ فِي أَنَّهُمْ اعْتَادُوا أَنْ يَدْفِنُوا الْمَرَائِبَ، أَوْ يَحْفِرُوا حُقُورًا عَلَى شَكْلِ مَرْكَبٍ بِالقُرْبِ مِنْ مَقَابِرِ الْمُلُوكِ. وَأَحْدَثَ مَا عَثَرَ عَلَيْهِ هُوَ مَرْكَبٌ كَبِيرٌ رَائِعٌ مَصْنُوعٌ مِنْ خَشَبِ الْأَرْزِ، يَزِيدُ طَوْلُهُ عَنْ ٤٠ مِتْرًا، وَكَانَ مَدْفُونًا فِي حُجْرَةٍ فِي الصَّخْرِ بِجِوَارِ الْجَانِبِ الْجَنُوبِيِّ لِلْهَرَمِ الْأَكْبَرِ وَلَقَدْ تَمَّ إِخْرَاجُهُ وَعِلَاجُ أَحْشَائِهِ وَتَثْبِيتُ أَحْزَانِهِ وَهَذَا الْمَرْكَبُ الْفَرِيدُ يَقِفُ حَالِيًا مُكْتَمِلًا فِي مَتْحَفِ حَاصِرِ أُقِيمِ فِي الْمَوْقِعِ نَفْسِهِ

المَرْكَبُ الَّذِي عُثِرَ عَلَيْهِ جَنُوبَ  
الْهَرَمِ الْأَكْبَرِ، وَالَّذِي يَعْتَقِدُ الْبَعْضُ  
أَنَّهُ مَرْكَبُ الشَّمْسِ الْخَاصُّ بِالْمَلِكِ  
خُوفُو

وَيَرَى بَعْضُهُمْ أَنَّهُ الْمَرْكَبُ الَّذِي اسْتُخْدِمَ فِي نَقْلِ جُثْمَانِ الْمَلِكِ خُوفُو عَبْرَ نَهْرِ النَّيْلِ، وَلَعَلَّهُ «مَرْكَبُ الشَّمْسِ» الَّذِي حُصِّصَ لِرِحْلَتِهِ عَبْرَ السَّمَاءِ بِصُحْبَةِ إِلَهِ الشَّمْسِ فِي الْحَيَاةِ الْأُخْرَى





إِعْتَادَ الْمُصْرِيِّونَ الْقُدْمَاءُ أَنْ يُشِيدُوا مَعَ كُلِّ هَرَمٍ مَعْبِدَيْنِ «الْمَعْبَدَ  
الْجَنَائِزِيَّ» بِالْقُرْبِ مِنَ الْهَرَمِ ذَاتِهِ، وَ«مَعْبَدَ الْوَادِي» بِالْقُرْبِ مِنَ النَّبْلِ  
وَيَصِلُ الْمَعْبِدَيْنِ طَرِيقٌ صَاعِدٌ يَنْتَهِي عِنْدَ الْهَرَمِ. وَقَدْ خُصَّصَ  
هَذَانِ الْمَعْبِدَانِ لِطُقُوسِ الَّتِي تَبْنَى قَبْرَ دَفْنِ الْفِرْعَوْنِ، وَبِالِاحْتِمَالِاتِ  
الْجَنَائِزِيَّةِ الَّتِي كَانَتْ تُقَامُ فِي الْمُنَاسِبَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ.

وَكَانَ جُنْمَانُ الْمَلِكِ يُنْقَلُ بَعْدَ الْوَفَاةِ إِلَى مَعْبِدِ الْوَادِي حَيْثُ تُجْرَى  
لَهُ عَمَلِيَّاتُ التَّنْظِيفِ وَالتَّطْهِيرِ وَالتَّخْنِيطِ؛ فَقَدْ كَانَ الْمُصْرِيُّونَ الْقُدْمَاءُ  
يَعْتَقِدُونَ أَنَّ التَّنْظِيفَ الْكَامِلَ لِجُنْمَانٍ يُسَاعِدُ عَلَى أَنْ يُولَدَ الْمَلِكُ ثَانِيَةً فِي  
الْحَيَاةِ الْآخَرَى. وَفِي هَذَا الْمَعْبِدِ كَانَتْ تُقَامُ أَيْضًا طُقُوسُ جَنَائِزِيَّةٍ تُسَمَّى  
شَعِيرَةَ «فَتْحِ الْقَمِ» لِيَسْتَهْرَ عَلَى الْمَلِكِ الْمُتَوَفَى التَّنَفُّسَ وَالتَّكَلَّمَ وَالْأَكْلَ  
فِي الْعَالَمِ الْآخَرِ وَيَحْوِي هَذَا الْمَعْبَدُ تَمَاثِيلَ عَدِيدَةً لَهَا مَلَاحِجُ الْفِرْعَوْنِ  
نَفْسَهَا، حَيْثُ كَانَ الْكَهَنَةُ يَقْتَرِبُونَ مِنْ كُلِّ مِثْلِهَا لِيُرْسُوهُ بِالْمَاءِ الْمُقَدَّسِ  
وَيَلْمَسُوا فَمَهُ وَيَقْدِمُوا لَهُ الْقَرَابِينَ



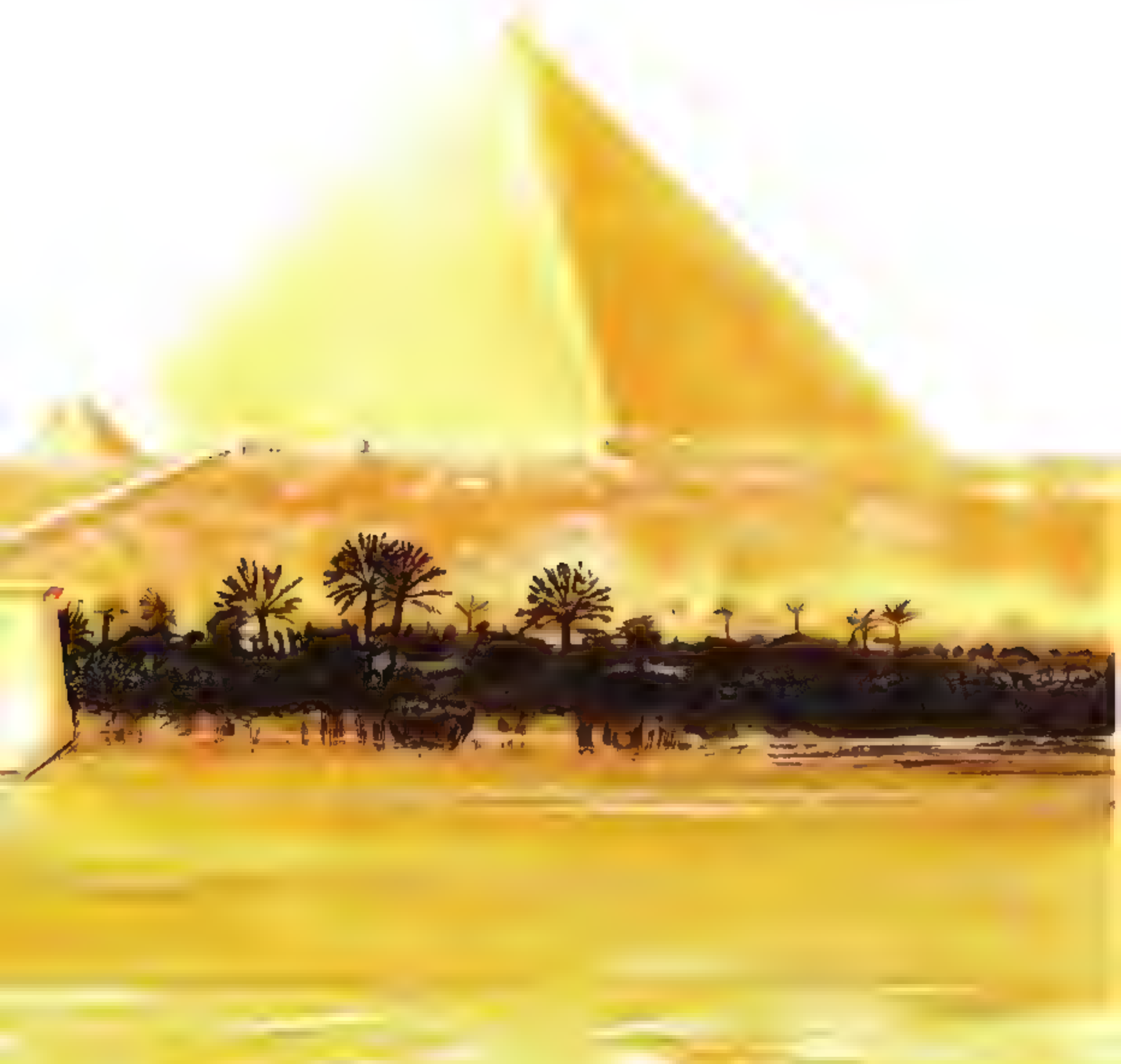
تِمَثَالٌ لِلْمَلِكِ خُوْفُو



الكهنة داخل معبد الوادي وقد أعدوا  
جثمان الملك المتوفى



تَصَوَّرَ لِمَعْبِدِ الْوَادِي عَلَى ضِفَّةِ النَّيْلِ،  
حَيْثُ يَصِلُ الْجُثْمَانُ بِالْمَرْكَبِ. وَكَانَ  
الطَّرِيقُ الصَّاعِدُ مَسْقُوفًا حَتَّى لَا يَرَى  
الْعَامَّةُ مِنَ النَّاسِ مُرُورَ مَوْكِبِ نَقْلِ  
الْجُثْمَانِ.





باب وهمي، بُني لِتَسْتَخْدِمَهُ أَرْوَاحُ  
الموتى

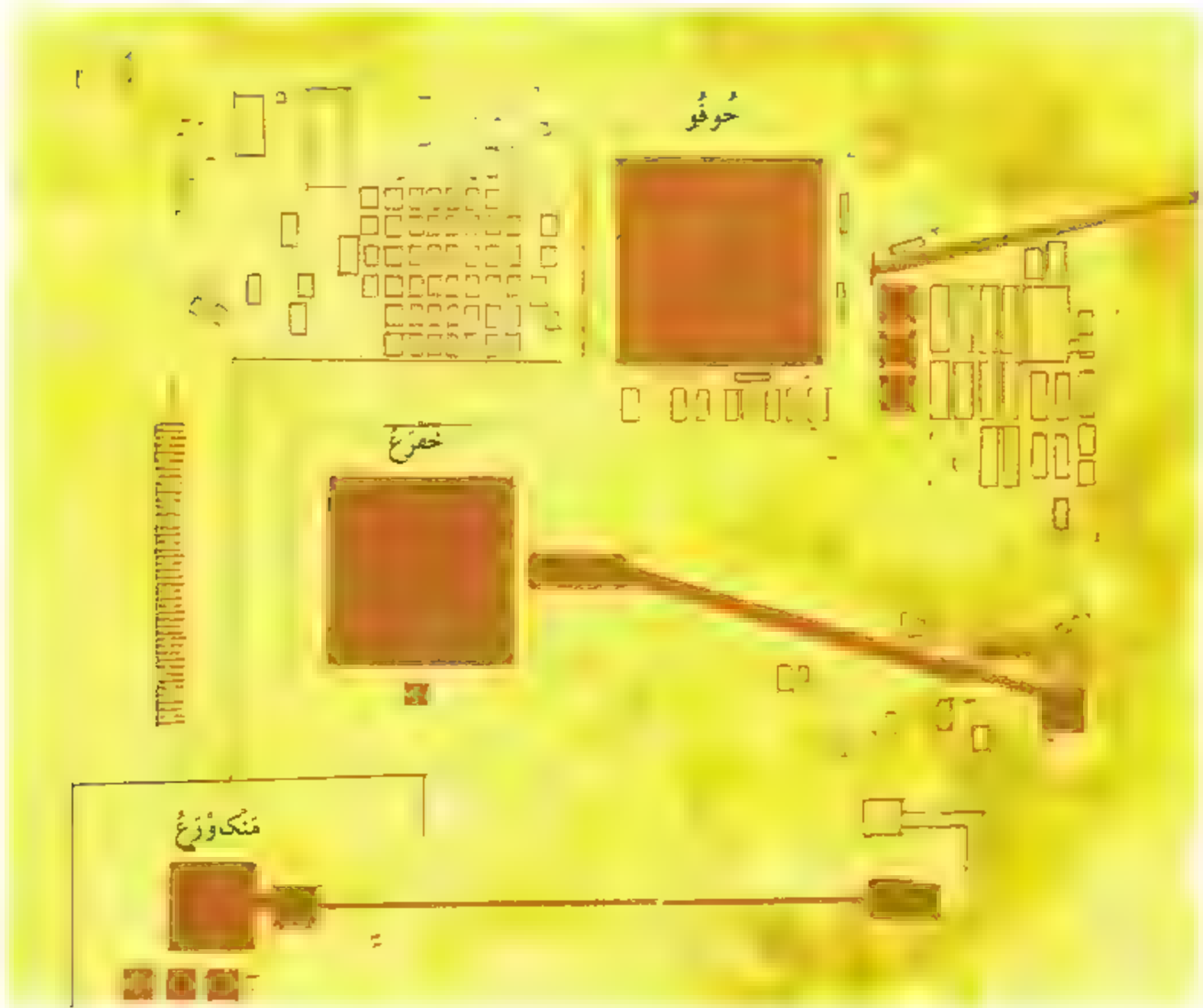
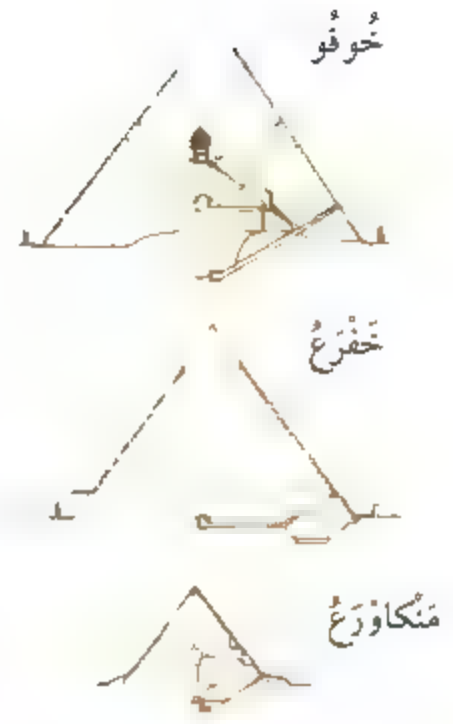
لَمْ يَتِمَّ بَعْدُ كَشْفُ مَعْبِدِ الوادي الخاصِّ بِالْهَرَمِ الْأَكْبَرِ، وَمِنَ الْمَرْجَحِ  
أَنَّ بَقَايَاهُ لَا تَرَالُ تَحْتَ مَبَانِي قَرْيَةِ «تَرْكَةَ السَّمَانِ» الْمَوْجُودَةِ الْيَوْمَ عَلَى  
حَافَةِ هَضْبَةِ الْأَهْرَامِ؛ أَمَّا الطَّرِيقُ الصَّاعِدُ فَقَدْ اخْتَفَى، وَلَكِنْ هِيرُودُوتُ  
يَدَّعِي أَنَّهُ رَأَاهُ عِنْدَمَا زَارَ مِصْرَ، فَقَدْ جَاءَ فِي كِتَابَاتِهِ أَنَّ عَرْضَهُ كَانَ ١٨ مِترًا،  
وَطَوْلُهُ ٨٠٠ مِترًا، وَبُنِيَ مِنَ الْأَحْجَارِ الْمَصْقُولَةِ، الَّتِي زُيِّنَتْ بِمَنَاطِرِ حَيَوَانَاتٍ  
مَنْحُوتَةٍ، وَاسْتَفْرَقَ بِنَاوُهُ عَشْرَ سَنَوَاتٍ

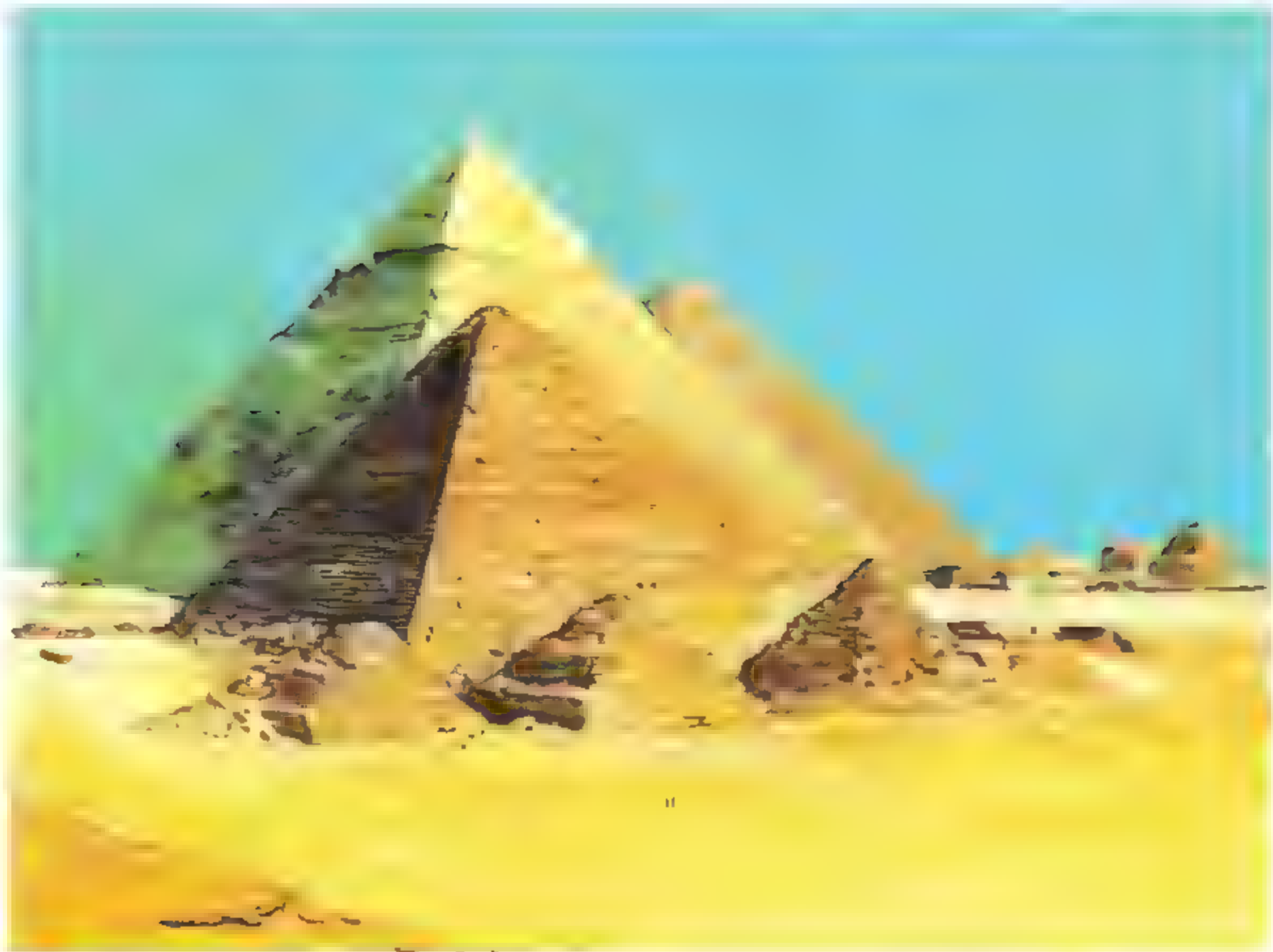
نُقِلَ جَسَدُ خُوفُو، بَعْدَ الْاِحْتِفَالِ بِشَعِيرَةِ «فَتْحِ الْقَمِ»، خِلَالَ الطَّرِيقِ  
الصَّاعِدِ الْمَسْقُوفِ، إِلَى الْمَعْبِدِ الْجَنَائِزِيِّ الَّذِي اكْتَشَفَ حَدِيثًا وَمِنْ  
خِلَالَ الْبَقَايَا الْمَوْجُودَةِ مِنْ هَذَا الْمَعْبِدِ نَسْتَطِيعُ أَنْ نَتَصَوَّرَ شَكْلَهُ الْأَصْبِيَّ  
فَقَدْ كَانَ لَهُ مَدْخَلٌ مُتَّصِلٌ بِالطَّرِيقِ الصَّاعِدِ يُؤَدِّي إِلَى فِنَاءٍ مَرْصُوفٍ  
بِالْحِجَارَةِ السُّودَاءِ وَمُحَاطٍ بِصُفُوفٍ مِنَ الْأَعْمِدَةِ وَفِي الْجِهَةِ الْغَرْبِيَّةِ مِنْ  
هَذَا الْفِنَاءِ كَانَ يَوْجَدُ عَلَى الْأَرْجَحِ مَدْبُحٌ وَبَابَانِ وَهَمِيَانِ لَمْ يُعْتَرَّ لَهَا عَنَى  
أَثَرٌ. وَالْأَبْوَابُ الْوَهْمِيَّةُ أَبْوَابٌ لَا يُمَكِّنُ فَتْحُهَا، وَكَانَتْ مُخَصَّصَةً  
لِأَرْوَاحِ الْمَوْتَى. وَكَانَ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ يَعْتَقِدُونَ أَنَّ أَرْوَاحَ الْمَوْتَى  
نَسْتَطِيعُ أَنْ تَمُدَّ مِنْهَا إِلَى الدَّاخِلِ





تَمَّ اكْتِشَافُ مَقَابِرَ كَثِيرَةٍ صَغِيرَةٍ فِي أَمَاكِنَ مُتَعَدِّدَةٍ شَرْقِيَّ الْهَرَمِ وَعَرَبِيَّةٍ  
 وَإِلَى الْجَنُوبِ مِنْهُ، وَكَانَتْ تَحْصُصُ أَقَارِبَ الْمَلِكِ وَأَفْرَادَ حَائِثِيَّتِهِ: الْمَلِكُ  
 لَهُ هَرَمٌ صَخْمٌ، عَلَى حِينِ دُفِنَ أَتْبَاعُهُ فِي مَقَابِرَ بَسِيطَةٍ. وَالْمَبَانِي الْأُخْرَى  
 شِيدَتْ عَلَى الْأُسُسِ نَفْسِهَا، لَكِنَّ الْهَرَمَ الثَّانِي، وَهُوَ هَرَمٌ خَفْرَعٌ، يَقُلُّ  
 ارْتِفَاعُهُ قَلِيلًا عَنِ هَرَمِ خُوفُو، وَجَوَانِبُهُ أَكْثَرُ انْحِدَاازًا، وَمَسَاحَةُ قَاعِدَتِهِ  
 أَصْغَرُ. هَذَا يَعْنِي أَنَّهُ فِي جُمْلَتِهِ أَصْغَرُ، وَعَدَدُ حِجَارَتِهِ أَقَلُّ، كَمَا أَنَّ  
 تَخْطِيطَهُ مِنَ الدَّخْلِ أَبْسَطُ: فَلَا يَوْجَدُ سِوَى رَدَهَتَيْنِ تُؤَدِّيَانِ إِلَى عُرْفَةٍ  
 دُفِنَ وَحِيدَةٍ بُنِيَتْ أَسْفَلَ الْهَرَمِ وَمَعْبَدُ الْوَادِي الْخَاصُّ بِهِ فِي حَالَةٍ  
 جَيِّدَةٍ، كَمَا لَا تَرَالُ الْأَرْضِيَّةُ الْمَرْصُوفَةُ لِطَرِيقِ الصَّاعِدِ وَاضِحَةً. أَمَّا  
 الْمَعْبَدُ الْجَنَائِزِيُّ فَقَدْ تَبَقِيَ لَنَا مِنْهُ جُزْءٌ كَبِيرٌ.





11

(إلى أعلى) منظر أهرام خوفو وخفرع  
ومنكاورع الرئيسية الثلاثة، والأهرام  
الثلاثة الأصغر في المقدمة

(إلى اليمين، بأعلى) مقاطع عرضية  
للأهرام الثلاثة

(إلى اليمين، بأسفل) رسم توضيحي  
يبين مواقع الأهرام الثلاثة وطرقها  
الصاعدة ومعابدها

إن حجارة الكساء الخارجي لا تزال باقية في أماكنها في الجزء العلوي  
من هرم خفرع، ومن خلال هذا الجزء نستطيع أن نتصور منظر الهرم  
عندما كان الكساء كاملاً. وفي الجانب الغربي للهرم اكتشفت عدة مبانٍ  
يُرجح أنها كانت مساكن خاصة بإقامة العمال

أما الهرم الثالث الخاص بالفرعون منكاورع، فصغير إذا قورن  
بالهرمين الأولين. وإلى الجنوب منه توجد ثلاثة أهرام صغيرة غير  
كاملة، عُثر في أحدها على تابوت به عظام سيده شابة، لعلها إحدى  
زوجات الملك. ويبدو أن منكاورع قد مات قبل الانتهاء من بناء هذه  
المجموعة من الأهرام، ولم يعبأ أحد بإنائها من بعده وهذا يُفسر  
سبب حرص الملوك على أن يتموا بناء مقابرهم قبل وفاتهم، فلم يأتينوا  
أحدًا على إنهاء هذا العمل الهام

## حَضَارَةٌ عَظِيمَةٌ

لَا بُدَّ أَنَّهُ كَانَ لِلْمَلِكِ خُوفُ حُكُومَةٍ عَلَى مُسْتَوَى عَالٍ مِنَ التَّنْظِيمِ، وَكَانَ  
يَمْتَلِكُ ثَرَوَةً ضَخْمَةً، فَتَمَكَّنَ مِنْ أَنْ يَبْنِيَ الْهَرَمَ الْأَكْبَرَ، وَهُوَ إِجْرَارٌ  
تَطَلَّبَ تَوْفِيرَ الْمَسَاكِينِ لِإِقَامَةِ عَدُوِّ هَائِلٍ مِنَ الْعُمَّالِ، وَتَزْوِيدِهِمْ بِالْمُونِ  
مِنْ طَعَامٍ وَشَرَابٍ. وَلَمْ يَكُنْ يَقْوَى عَلَى ذَلِكَ إِلَّا حَاكِمٌ قَوِيٌّ

وَإِذَا قَوَّرَتْ حَضَارَةٌ مِصْرَ، فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ، بِحَضَارَاتِ الْعَالَمِ  
الْأُخْرَى الْمُعَاصِرَةَ لَهَا، لَوَجِدَتْ عَلَى دَرَجَةٍ كَبِيرَةٍ لِلْغَايَةِ مِنَ التَّقَدُّمِ وَقَدْ  
حَكَمَ الْمَلِكُ خُوفُوهَ وَخُلْفَاؤُهُ مِصْرَ وَهِيَ فِي غَايَةِ الْإِزْدِهَارِ وَالْغِنَى؛ وَهَذَا  
الْمُسْتَوَى الرَّفِيعُ يُعْتَبَرُ إِجْرَارًا عَظِيمًا خُصُوصًا وَأَنَّ مُعْظَمَ أَرْضِي مِصْرَ

الرَّاعَةَ الْحَرثُ وَبَدْرُ الْبُدُورِ فِي  
الْحُقُولِ، ثُمَّ جَمْعُ الْغِلَالِ وَدَرْسُهَا.





رَسْمٌ جِدَارِيٌّ يُبَيِّنُ قَطْفَ الْعِنَبِ.

كَانَتْ مَنَاطِقَ صَحْرَاوِيَّةً لَا يَنْبُتُ فِيهَا زَرْعٌ.

وَعِنْدَمَا كَانَ النِّيلُ يَمِيزُ كُلَّ عَامٍ، كَانَتْ الْحُقُولُ تُرَوَّى وَتُغَمَّرُ بِطَبَقَةٍ عَنِيَّةٍ مِنَ الطَّمِي. وَلَقَدْ اسْتَطَاعَ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ أَنْ يُحَسِّنُوا اسْتِخْدَامَ مِيَاهِ الرَّيِّ طَوَالَ الْعَامِ، مِمَّا مَكَّنَهُمْ مِنْ أَنْ يَزْرَعُوا عَلَى الْأَقْلَ مَحْصُولَيْنِ كُلَّ سَنَةٍ عَلَى صَفْقَتِي النِّيلِ.

وَقَامَتْ فِي مِصْرَ صِنَاعَةٌ أَيْضًا، فَاسْتُخْرِجَ النُّحَاسُ مِنْ مَنَاجِمِ سِينَاءَ، وَصُنِعَتْ مِنْهُ الْأَدَوَاتُ وَالْأَسْلِحَةُ وَالتَّمَائِيلُ. وَاسْتُخْرِجَ الذَّهَبُ مِنْ مَنَاجِمِ التَّوْبَةِ، وَمِنْ سِلْسِلَةِ جِبَالِ الْبَحْرِ الْأَحْمَرِ، وَصُنِعَتْ مِنْهُ الْحِلِيُّ وَأَدَوَاتُ الزَّيْنَةِ.







كان المصريون القدماء صناعاً مهرةً وقد دسوا في مقابرهم أشياء كثيرة،  
 لذلك يُمكنك اليوم أن تطلع على تماذج كثيرة من مصنوعاتهم، وانتكروا  
 طرازاً بديعاً يُسمى الكتابة الهيروغليفية، ونقي الحطّ المُفسد  
 واكتشفوا طريقة صناعة الورق من نبات البرديّ الذي ينمو في  
 المستنقعات، وتدلّ الكراسي والأسرة وغيرها من الأدوات الخشبية على  
 مهارتهم الدنيّة في أعمال النجارة

وحيث شاهدت على عظمة العمارة في مصر القديمة الهرم الأكبر، وتعدّ  
 ذلك حطيت المعابد بأهميّة أكثر من المقابر، ومن هنا تعرّف الطراز  
 المعماريّ. وعلى سبيل المثال ابتدع المصريون استخدام الأعمدة  
 الضخمة في المعابد لدعم الأسقف الحجريّة. وكانوا ينحتون الأعمدة  
 على شكل أزهار اللّوتس أو براعم البرديّ.





رُسومٌ جِدَارِيَّةٌ تُسَيِّنُ (إِلَى أَعْلَى) الصَّيْدَ،  
وَالرَّسْمَ، وَالنَّحْتِ، وَصُنْعَ الْأَنْثَاثِ؛  
وَ (إِلَى الْيَمِينِ) الزَّرَاعَةَ، وَالتَّامَّلَاتِ  
الدِّيْنِيَّةَ.

وَقَامَ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ بِنَحْتِ الْقَبْضِصِ الْمُصَوَّرَةِ، وَتُصَوِّصِ الْهَيْرِ وَعَلِيْقِيَّةِ  
عَلَى حُدُودِ الْمَعْبَدِ الْحَارِجِيَّةِ. وَرَسَّوْا جُدْرَانِ لِمَقَابِرِ لَتِي تَحْتِ الْأَرْضِ  
بِالتَّصَاوِيرِ الْمَلُوءَةِ وَالمَنْحُوتَاتِ

وَقَدْ نَحَتِ الْمِصْرِيُّونَ الْقَدَمَاءُ أَعْدَادًا لَا حَصَرَ لَهَا مِنْ التَّمَاثِيلِ الَّتِي لَا  
يُرَى مُعْطَمُهَا قَائِمًا، وَيَطْرُقُ بَعْضُهَا صَارِمَةً تُؤَلَّدُ لَدَى لِمَشَاهِدِ شُعُورًا  
بِالرَّهْمَةِ وَالْإِخْلَالِ وَيَطْهَرُ الْمُلُوكُ فِي هَذِهِ التَّمَاثِيلِ رِحَالًا أَقْوِيَاءَ يَسْتَنْطِيعُونَ  
السَّيْطَرَةَ عَلَى آفَافِ الْعُمَّالِ عِنْدَ بِنَاءِ الْأَهْرَامِ وَهُنَاكَ تَمَاثِيلُ أُخْرَى نَظَرْتُهَا  
تَقْلِيدِيَّةٌ حَامِدَةٌ لَا تُسَيِّ بِحَقِيقَةِ شَخْصِيَّةٍ أَصْحَابِهَا كَمَا تَوْحَدُ تَمَاثِيلُ  
وَاقِعِيَّةٌ مُعَرَّةٌ مَلِيئَةٌ بِأَحْيَاءَ، تَتَصَوَّرُ عِنْدَ رُؤْيَتِكَ لَهَا أَنَّ الْوَحْهَ يُوْشِكُ أَنْ  
يَتَسَيَّمُ فِي آيَةٍ لِحَطَّةٍ، وَأَنَّ الْيَدَ سَوْفَ تَتَحَرَّكُ. وَمِثْلُ هَذِهِ التَّمَاثِيلِ تُدَكَّرُنَ  
بِالصُّعَابِ لِشَرْبِيَّةِ الْكَامِنَةِ وَرَاءَ أَعْمَالِ الْمِصْرِيِّينَ الْقَدَمَاءِ وَإِنْجَازَاتِهِمْ.

(إِلَى أَقْصَى الْيَمِينِ) تَمَثَالٌ خَنْسِيٌّ يُبَيِّنُ  
الْأَسْلُوبَ الْوَاقِعِيَّ لِلنَّحْتِ الْمِصْرِيِّ

## حَارِسٌ صَامِتٌ

نَحَتْ الْمِضْرِبُونَ الْقُدَمَاةَ تِمْنَالًا ضَخْمًا مِنَ الصَّخْرِ لِيَقُومَ عَلَى جِرَاسَةِ  
الْمَقْبِرِ فِي هَضْبَةِ الْأَهْرَامِ بِالْجِيزَةِ وَلِهَذَا التَّمْنَالِ رَأْسُ إِنْسَانٍ وَجِسْمُ  
أَسَدٍ، لِيَحْمَعَ بَيْنَ قُوَّةِ الْأَسَدِ وَحِكْمَةِ الْإِنْسَانِ وَيُسَمَّى هَذَا التَّمْنَالُ حَالِيًا  
«أَبُو الْهَوْلِ»، كَمَا يُسَمَّى بِاللُّغَاتِ الْأَجْنِبِيَّةِ «سِفِنَكْس» وَهُوَ اسْمُ خَيَوَانٍ  
وَرَدَّ فِي الْأَسَاطِيرِ الْيُونَانِيَّةِ لَهُ رَأْسُ امْرَأَةٍ وَجِسْمُ أَسَدٍ وَقَدْ أَطْلَقَ  
الْمِضْرِبُونَ الْقُدَمَاةَ عَلَى هَذَا التَّمْنَالِ اسْمَ «حُورِ أُخْتِي» الَّذِي يَعْنِي:  
«حُورِسُ فِي الْأَفُقِ»، وَكَانَ حُورِسُ (حُورَسُ) زَمْرًا لِلْإِلَهِ الشَّمْسِ الْقَوِيِّ، وَكَانَ  
الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ فِي الْجِيزَةِ يُسَمَّى «أَخْتُ خُوفُو»، أَيِ أَفُقِ حُوفُو.

وَيَبْلُغُ طَوْلُ تِمْنَالِ «أَبُو الْهَوْلِ» ٧٣ مِثْرًا، بِالإِضَافَةِ إِلَى كَفِّهِ  
الضَّخْمَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تَمْتَدَانِ أَمَامَ جِسْمِهِ. وَوَجْهُ التَّمْنَالِ مُشَوَّهٌ، وَمِنْ  
الْمُرْجَحِ أَنَّهُ يَحْمِلُ مَلَاحِجَ الْمَلِكِ خُفْرَعِ صَاحِبِ الْهَرَمِ الثَّانِي، وَذَلِكَ  
لِأَنَّ «أَبُو الْهَوْلِ» قَرِيبٌ جِدًّا مِنْ مَعْبِدِ الْوَادِي الْخَاصِّ بِهَذَا الْفِرْعَوْنِ  
وَقَدْ عُثِرَ عَلَى لَوْحَةٍ مِنَ الْجِرَانِيَّةِ الْأَحْمَرِ بَيْنَ كَفِّي «أَبُو الْهَوْلِ» تُقَسِّ  
عَلَيْهَا نَصٌّ يَحْكِي أَنَّ الْمَلِكَ ثُحْتَمُسَ الرَّابِعَ رَأَى «أَبُو الْهَوْلِ» فِي حُلْمٍ  
وَهُوَ فِي إِحْدَى رِحَالَتِهِ لِلصَّيْدِ فِي الصَّحْرَاءِ قَبْلَ أَنْ يَعْرِفَ أَنَّهُ سَيَعْتَلِي  
الْعَرْشَ

وَكَانَ الْأَمِيرُ ثُحْتَمُسُ مُغْرَمًا بِالصَّيْدِ فِي الصَّحْرَاءِ. وَيَبْدُو أَنَّهُ شَعَرَ  
بِالتَّعَبِ فِي إِحْدَى هَذِهِ الرِّحَالَتِ، فَرَقَدَ بِجَوَارِ «أَبُو الْهَوْلِ»، وَرَاحَ فِي  
النَّوْمِ وَقَدْ رَأَى «أَبُو الْهَوْلِ» فِي حُلْمٍ قَالِ «أَبُو الْهَوْلِ»: «ثُحْتَمُسُ!  
لَمْ تَكُنْ نَمَّةً نِيَّةً لِأَنَّ تُصْبِحَ مَلِكًا، وَلَكِنْ نَظَرًا لِأَنَّكَ مُخْلِصٌ لِلْإِلَهَةِ،  
فَسَوْفَ أَجْعَلُكَ مَلِكًا عَلَى الْأَرْضَيْنِ الْبَحْرِيَّةِ وَالْوَجْهِ الْقِبْلِيِّ،  
بِشَرْطِ أَنْ تُؤَدِّيَ لِي خِدْمَةً إِنَّ الرُّمَالَ تُحِيطُ بِتِمْنَالِي، وَلَمْ يَفَكَّرْ أَحَدٌ فِي  
إِزَاحَتِهَا، فَعَلَيْكَ الْآنَ أَنْ تُزِيلَ الرُّمَالَ الَّتِي تَكَادُ تُعْطِيهِ تَمَامًا وَتُحْفِيهِ عَنِ  
الْأَعْيُنِ، وَمُقَابِلَ ذَلِكَ أَعِدُّكَ بِالتَّاجِ الْمَزْدُوجِ لِمِصْرَ». وَأَزَاحَ الْأَمِيرُ  
الرُّمَالَ الَّتِي تُحِيطُ بِالتَّمْنَالِ، وَفِي الْوَقْتِ الْمُنَاسِبِ كَوَفِيَ بِعَرْشِ مِصْرَ  
وَلَعَلَّهُ هُوَ الَّذِي ابْتَدَعَ هَذِهِ الْقِصَّةَ لِيُقْنِعَ النَّاسَ بِأَنَّ الْإِلَهَ حُورَسَ هُوَ  
الَّذِي نَصَبَهُ مَلِكًا عَلَى مِصْرَ، لِيَحُورَ طَاعَتَهُمُ الْعَمِيَاءَ.

(إلى اليسار) حُلْمُ ثُحْتَمُسِ الرَّابِعِ





كَانَ «أَبُو الْهَوْلِ» فِي عَقِيدَةِ الْمِصْرِيِّينَ الْقَدَمَاءِ إِلَهًا يَقُومُ عَلَى حِرَاسَةِ  
مَقَابِرِهِمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا، وَيَحْمِيهَا فِي الْحَيَاةِ الْآخِرَى. وَقَدْ نَحَتُوا بَعْدَ  
ذَلِكَ تَمَائِيلَ عَدِيدَةً لَهُ لِيَحْرُسَ مَعْبِدَهُمْ أَيْضًا. وَكَانَ النَّاسُ يُقَدِّمُونَ  
الْقَرَابِينَ شُكْرًا لَهُ، كَمَا كَانُوا يُسَجِّلُونَ شُكْرَهُمْ عَلَى لَوْحَاتٍ، عُرِّ عَلَى  
عَدَدِ كَبِيرٍ مِنْهَا حَوْلَ التُّمَثَالِ. وَلَمَّا أَرَادَ الْمَلِكُ أَمْنُحَنْبِثُ الثَّانِي أَنْ يُبَدِيَ  
الشُّكْرَ، قَامَ فِعْلًا بِنَاءٍ مَعْبِدٍ صَغِيرٍ بِالْقُرْبِ مِنْ تِمَثَالِ «أَبُو الْهَوْلِ»

وَيَقْدُ النَّاسُ مِنْ جَمِيعِ أَرْجَاءِ الْعَالَمِ لِيُشَاهِدُوا هَذَا الْحَارِسَ  
الصَّامِتَ، الَّذِي ظَلَّ آلاَفَ السِّنِينَ يَحْرُسُ الْمَقَابِرَ الْقَدِيمَةَ إِنَّهُمْ الْآنَ لَا  
يُقَدِّمُونَ لَهُ الْقَرَابِينَ، وَلَكِنْ لَا بُدَّ أَنَّهُمْ يُعْجَبُونَ لِعَظَمَةِ هَذَا الشَّعْبِ الَّذِي  
أَقَامَ بِمِثْلِ هَذِهِ الْأَشَارِ الرَّائِعَةِ فِي ذَلِكَ الرَّمَنِ السَّحِيقِ.

أَبُو الْهَوْلِ



# جَدْوَلُ تَارِيخِيٍّ

السَّنَوَاتُ (قَبْلَ الْمِيلَادِ)	الْأَخْدَاتُ فِي مِصْرَ.	الْأَخْدَاتُ فِي سَائِرِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ.
٤٠٠٠	الْحَضَارَةُ الْمُبَكَّرَةُ فِي مِصْرَ. صِنَاعَةُ الْفَخَّارِ وَالنَّسِجِ.	
٣٥٠٠	تَطَوُّرُ الْكِتَابَةِ الْهِيرُوغْلِيفِيَّةِ. إِسْتِخْدَامُ الْأَدْوَاتِ النُّحَاسِيَّةِ وَالْأَسْلِحَةِ. إِتِّحَادُ الْوَجْهَيْنِ الْقِبْلِيِّ وَالْبَحْرِيِّ لِأَوَّلِ مَرَّةٍ.	نَشْأَةُ الْحَضَارَةِ السُّومَرِيَّةِ.
٣٠٠٠	التَّجَارَةُ مَعَ الْبِلَادِ الْمُجَاوِرَةِ شِمَالًا وَجَنُوبًا. مَشَارِيعُ صَخْمَةَ لِلرِّيِّ. مَبَانٍ وَمَنْحُوتَاتٌ حَجْرِيَّةٌ. الْهَرَمُ الْمُدْرَجُ بِسَقَّارَةَ (سَنَةَ ٢٦٣٠ تَقْرِيبًا).	إِسْتِخْدَامُ الْعَرَبَاتِ ذَاتِ الْعَجَلَاتِ فِي بِلَادِ مَا بَيْنَ النَّهْرَيْنِ. سَبْكُ الْبَرُونِزِ. الْكِتَابَةُ الْمِسْمَارِيَّةُ.
٢٥٠٠	الدَّوْلَةُ الْقَدِيمَةُ إِتْسَاعُ الْإِمْبِرَاطُورِيَّةِ. بِنَاءُ الْأَهْرَامِ فِي الْجِيزَةِ: هَرَمُ خُوفُو (سَنَةَ ٢٥٨٠ تَقْرِيبًا) وَهَرَمُ خَفْرَعِ (سَنَةَ ٢٥٥٠ تَقْرِيبًا) وَهَرَمُ مَنكَاورَعِ (سَنَةَ ٢٥٢٠ تَقْرِيبًا). إِنْهِيَارُ السُّلْطَةِ.	إِسْتِمْرَارُ الْعَضْرِ الْحَجْرِيِّ فِي شِمَالِ أَوْرُبَا. بِنَاءُ قَصْرِ حَجْرِيِّ مُنِيفِ فِي كُنُوسُوسِ بِجَزِيرَةِ كْرِيَتِ.
٢٠٠٠	الدَّوْلَةُ الْوُسْطَى إِحْيَاءُ السُّلْطَةِ الْمِصْرِيَّةِ، وَالْإِبْدَاعُ الْفَنِّيُّ. عَزْوُ الْهَيْكْسُوسِ لِمِصْرَ وَسَيْطَرَتُهُمْ عَلَيْهَا.	إِقَامَةُ الْأَثَرِ الْحَجْرِيِّ الدَّائِرِيِّ فِي إِنْجِلْتِرَا.
١٥٠٠	الدَّوْلَةُ الْحَدِيثَةُ حِقْبَةُ امْتَدَّتْ ٥٠٠ عَامٍ. بَلَّغَتْ فِيهَا مِصْرُ قِمَّةَ الْإِنْجَازَاتِ.	الْإِغْرِيْقُ يَغْزُونَ طُرُودَةَ. بِنَاءُ أَهْرَامِ طِينِيَّةٍ فِي أَمْرِيكَا الْجَنُوبِيَّةِ.

# مَسْرَد (كَشَاف)

أرقام الصفحات التي يجبر مُتَبِعٌ تُشير إلى صورة أو شرح تحت الصورة.

القاهرة: ٢، ٣، ١٠، ١٤	الدَّهْلِيْز الصَّاعِد: ١٦، ١٧، ١٨،	أبو الهول: ٢، ٣، ٤٤، ٤٦
المحاجر: ١٠، ١١، ١٥، ٢٥	١٩، ٢١، ٢٦، ٢٧	أسوان: ١٠، ١١
مَرْكَب الشَّمْس: ٣٣	الدَّهْلِيْز الهَابِط: ١٦، ١٧، ١٨،	أَمْنَحْتَب الثَّانِي: ٤٦
مَسْقَط تَهْوِيَّة: ١٦	٢١، ١٩	أنوبيس: ٢٩
مِضْطَبَّة: ٦	رَعُ: ٣١، ٣٢	بُرْج بِيْزَا المَائِل: ٤
المَعْبَد الجِنَائِزِي: ٣٤ - ٣٨	رَحَافَة: ١١، ١٢	الْبَرْدِي: ٤٢
مَعْبَد الوَادِي: ٣٤ - ٣٨	سَقَارَة: ٦، ٧	بِخْ بِن: ٤
مَقْبَرَة: ٦، ٣٠، ٣١، ٣٨، ٤٢	سِيْنَاء: ٤١	بِنَاء: ١٠، ١٤
مَنكَاوَرَع: ٣، ٣٨، ٣٩	شَعْبِرَة «فَتْح الفَم»: ٣٤، ٣٧	تَابوت: ٢٤، ٢٥، ٢٧، ٣٩
النَّجْم القُطْبِي: ٨	الطَّرِيْق الصَّاعِد: ٣٤ - ٣٩	تَاج مَحَل: ٥
نَزَلَة السَّمَان: ٣٧	عُرْفَة الدَّفْن: ٢١، ٢٤ - ٢٥	تُحْتَمَس الرَّابِع: ٤٤، ٤٥
نُضِب: ٦	العُرْفَة السُّفْلِيَّة: ١٦	جَبَل فِرْعَوْن: ٥
النُّوبَة: ٤١	عُرْفَة المَلِك: ١٧، ٢١، ٢٤، ٢٥،	حِجَارَة الكِسَاء: ١٢، ١٤، ٣٩.
النَّيْل: ٢، ١٠، ١١، ١٥، ٣٣،	٣١، ٢٧	حَفْرَع: ٣، ٤، ٣٩
٤١، ٣٦، ٣٤	عُرْفَة المَلِكَة: ١٦، ٢٠، ٢١، ٢٧،	خَوْقُو: ٣، ٥، ٦، ١٥، ٢٥،
الهَرَم المُدْرَج: ٦، ٧	فَتْح الفَم: ٣٤، ٣٧	٣٠، ٣٣، ٣٤، ٣٩، ٤٠، ٤٤

شُكْر: يَتَقَدَّم المُوَلَّف بِالشُّكْرِ لِلعَالِم الأَثْرِيِّ الدُّكْتُور عَبد العَزِيْز صَادِق، عَلى مُعَاوَنَتِهِ القِيَمَة لَهُ.

## مَكْتَبَة لِبْنَان

سَاحَة رِيَاضَة الصَّنِيع، ص.ب: ٩٤٥-١١  
بَيرُوت، لِبْنَان

© المحقوقات الكاملة محفوظة لمكتبة لبنان، ١٩٩١  
الطبعة الأولى،  
طُبِعَ فِي لِبْنَان

# كتب الفراسة

## المرحلة الأولى

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ٢٠ . الجلود                       | ١ . القمر                      |
| ٢١ . الأسماك                      | ٢ . الجبال                     |
| ٢٢ . الطيور                       | ٣ . المطر                      |
| ٢٣ . التَّمويه: وسيلة دفاع طبيعية | ٤ . الأَنْهار                  |
| ٢٤ . الجَواد العربيّ              | ٥ . النَّقْط                   |
| ٢٥ . السَّيارات                   | ٦ . الوَرَق                    |
| ٢٦ . الثَّياب                     | ٧ . حيوانات الصَّحراء وطُيورها |
| ٢٧ . الدَّواليب (العجلات)         | ٨ . نباتات الصَّحراء وأزهارها  |
| ٢٨ . الصَّوف                      | ٩ . الواحات                    |
| ٢٩ . الحَيوانات في خِدمة الإنسان  | ١٠ . المُحيطات والبحار         |
| ٣٠ . الدِّيناصورات                | ١١ . سُفنُ الفِضاء             |
| ٣١ . الطَّائرة والطيَّران         | ١٢ . الأذغال                   |
| ٣٢ . السُّفن                      | ١٣ . الزُّجاج                  |
| ٣٣ . الخُبز                       | ١٤ . القطن                     |
| ٣٤ . الجُزر                       | ١٥ . الجِمال                   |
| ٣٥ . بيوت الحَيوانات              | ١٦ . النيل                     |
| ٣٦ . الأشجار                      | ١٧ . الشَّمس                   |
| ٣٧ . النُّقود                     | ١٨ . الخَسب                    |
|                                   | ١٩ . الحَديد والفولاذ          |

## المرحلة الثانية

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ٩ . التَّجارة              | ١ . الأَرْض                               |
| ١٠ . الطَّقْس والمناخ      | ٢ . الوَقْت                               |
| ١١ . المنطقتان القطبيَّتان | ٣ . النَّار                               |
| ١٢ . عالَم الكُتب          | ٤ . الهَوَاء                              |
| ١٣ . اسْتِزراع الصَّحاريّ  | ٥ . المَاء                                |
| ١٤ . المَطارات             | ٦ . الحِرَف اليَدويَّة في العالَم العربيّ |
| ١٥ . المَزارع              | ٧ . المُستشفى                             |
| ١٦ . الإسقاء والرِّيّ      | ٨ . الآلات الموسيقيَّة                    |





## كتب الفراشة

### ٢. الهرم الأكبر وأبو الهول

لتكون مصدر معلومات إضافية مُشوقًا أيضًا.  
والمرحلة الثالثة من كتب الفراشة هي المرحلة  
الأعلى مُستوى من حيث طبيعة المعلومات ورسومها  
ومستوى مُعالجتها.

كتب الفراشة في الحقيقة مكتبة متكاملة في البيت  
كما في المدرسة والنادي، تجمع إلى ثروة المعلومات  
ومناهل المعرفة مُتعة القراءة وسعة الاطلاع والغنى  
الثقافي الرفيع.

كتب الفراشة سلاسل مُتميزة من كتب المعرفة  
المُصورة غنيّة بالمعلومات المفيدة في شتى المجالات  
العلمية والأدبية والتاريخية والحياتية. وهي تتدرج  
في مراحل ثلاث تُناسب مُختلف مستويات القراء.  
لقد اختيرت النصوص وأعدت بإشراف  
الخبراء والمختصين لتقي بمُتطلبات الموضوع  
ولتلبية تطلعات القراء واحتياجاتهم. وقد اختيرت  
الرسوم وصُممت لتؤلف لا عنصرًا جماليًا فقط بل



مكتبة لبنات